منامج البحد، في العلوم الإجتماعية و النربوية

تأليف

لویس کو هین لورانس مانیون

ترجمة

أ. د. و ليم تاو ضرو س عبيد

أستاذ المناهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية جامعة عين شمس

اً. د. کو ثر حسین کو جك

أستاذ المناهج وطرق التدريس بكلية التربية ـ جامعة حلوان ومديرة مركز تطوير المناهج

مراجعة

أ. د. سعد مرسى أحجد

أستاذ أصول التربية المتفرغ كلية التربية ـ جامعة عين شمس





منامج البحث في الملور الإجتماعية 8 النربوية

منامج البحد في العلوم الإجتماعية التربوية

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

تأليف

لويس کوهين لورانس مانيون

ترجبة

الاستاذ الدكتور / وليم تاوضروس عبيد الاستاذة الدكتورة / كوثر حسين كوجك

أستاذ المناهج ويكيل كلية التربية

أستاذة المنامج بكلية التربية جامعة حلوان

جامعة عين شبس

ومديرة مركز تطوير المناهج

مراجعة

الأستاذ الدكتور / سعد مرسى أههد أستاذ أمبول التربية المتفرغ كلبة التربية -- جامعة عن شمس

1991-



🖡 الدار العربية للنشر والتوزيع

- الطبعة الأجنبية :

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

© 1980, 1985 Louis Cohen and Lawrence Manion

All rights reserved. No part of this book may be reprinted or reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, without permission in writing from the oublishers.

ISBN 0-415-03648-8

Arabic Edition

الطبعة العربية :

ROUTLEDGE

11 New Fetter Lane , London EC4P 4EE.29 West 35 th Street , New York , NY 10001

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب ، أو إختزان مادته بطريقة الإسترجاع ، أو نقله على أي رجه أو مأى طريقة ، سواء أكانت إليكترونية ، أم ميكانيكية ، أم بالتصوير ، أم بالتسجيل ، أم خلاف ذلك إلا موافقة الناشرين على هذا كتابة ، ومقدماً ،

مقدمة الناشر

يتوايد الامتهام باللغة العربية في بلادنا يوماً بعد يوم ، ولا شك أنه في الغد القريب ستستعيد اللغة العربية هيتها التي طلمًا امتبت واذلت من أبنائها وعير أسائها ، ولا ريب في أن إذلال لغة أية أمة من الأم هو إدلال ثقاف وفكرى للأمة مفسها ، الأمر الذي يتطلب تضافر جهود أبناء الأمة رجالاً ونساءً طلاباً وطالبات ، علماءً ومثقفين ، مفكرين وسياسيين في سبيل جعل لغة العروبة تحمل مكاتبا اللائقة التي اعترف المجتمع الدولي بها لغة عمل في منظمة الأمم المتحدة ومؤسساتها في أنماء العالم ؛ لأبها لغة أمة ذات حضارة عربقة إستوعبت فيما مضى علوم الأمم الأحدى ، وصهرتها في بوتقتها اللغوية والفكرية ، فكانت لغة العلوم والآداب ، ولفة الفكر والكتابة والخاطبة .

إن الفضل في التقدم العلمي الذي تنعم به دول أوروبا البوم ، يرجع في واقعة إلى الصحوة العلمية في الترجمة التي عاشتها في القرون الوسطى ، كان المرجع الوحيد للعلوم الطبية والعلمية والاجتماعية ، هي الكتب المترجمة عن العربية لابن سينا وابن الهيثم والفاراني وابن حلدون وغيرهم من عمالقة العرب . ولم ينكر الأوروبيون ذلك ، بل يسجل تاريخهم ما ترجموه عن حضارة الفراعنة والعرب والإغريق، وهذا يشهد بأن اللغة العربية كانت مطواعة للعلم والتدريس والتأليف، وأنها قادرة على التعبير عن متطلبات الحياة وما يستجد من علوم وأن غيزها ليس بأدق مها ، ولا أقدر على التعبير . ولكن ما أصاب الأمة من مصائب وجمود بدأ مع عصر الاستعمار التركيّ ثم البريطافي والفرنسي ، عاق اللغة من اليمو والتطور وأبعدها عن العلم والحضارة ، ولكن عندما أحس العرب بأن حياتهم لابد من أن تتغير ، وأن جمودهم لابد أن تلب فيه الحياة ، اندفع الرواد من اللغويين والأدباء والعلماء في إنماء اللغة وتطويرها ، حتى أن مدرسة القصر العيني في القاهرة ، والجامعة الأمريكية في بيروت درُّستا الطب بالعربية أول إنشائهما ، ولو تصفحنا الكتب التي أَلفت أو تُرجمت يوم كان الطب يدرس فيها باللغة العربية لوجدناها كتباً ممتازة لا تقل جودة عن أمثالها من كتب الغرب في ذلك الحين سواء في الطبع أو حسن التعبير أو براعة الإيضاح ، ولكن هذين المهدين تنكرا للغة العربية فيما بعد ، وسادت لغة المستعمر وفرضت على أبناء الأمة فرضاً ، إذ رأى الأجنسي أن في خنق اللغة محالًا لعرقلة تقدم الأمة العربية ، وبالرعم من المقاومة العنيفة التي قابلها ، إلا أنه كان بين المواطنين صنائع سقوا الأجنبي فيما يتطلع إليه فتفننوا في أساليب التملق له اكتسابًا لمرضاته ، ورحال تأثروا بحملات المستعمر الظالمة يشككون في قدرة اللغة العربية على استيعاب الحضارة الجديدة ، وغاب عنهم ما قاله الحاكم الفرنسي لجيشه الزاحف إلى الجزائر : ﴿ علموا لغتنا وانشروها حتى تُحكم الجزائر ، فإذا حُكمت لغتنا الجزائر ، فقد حكمناها حقيقة ، . فهل ل أن أوجه نداءً إلى جميع حكومات الدول العربية بأن تبادر ـــ في أسرع وقت ممكن ـــ إلى اتجاذ التدابير ، والوسائل الكفيلة استعمال اللغة العربية لغة تدريس في جميع مراحل التعليم العام ، والمهنى ، والجاممي ، مع العناية الكافية باللغات الأجنبية في غتلف مراحل التعليم لتكون وسيلة الاطلاع على تطور الجاممي ، مع العناية الكافية باللغات على العالم والثقافة والانفتاح على العالم . وكلنا ثقة من إيمان العلماء والأستلة بالتعربيب ، نظراً لأن استعمال اللغة القومية في التدريس يبسر على الطالب سرعة الفهم دون عالق لغوى ، وبذلك تزداد حصيك الدراسية ، ويُرتفع بمستواه العلمي ، وذلك يعتبر تأصيلًا للفكر العلمي في البلاد ، وتمكيناً للفة القومية من الاردهار والفيام بدورها في التعبير عن حاجات الجمعي ، وألفاظ ومصطلحات الحضارة والعادم .

ولا يغيب عن حكومتنا العربية أن حركة التعرب تسير متباطئة ، أو تكاد تتوقف ، بل أحارب أحيالًا تمن يشغلون بعض الوظائف القيادية في سلك التعليم والجامعات ، عمن ترك الاستعمار في نفوسهم تحقّلًا وأمراضًا ، رغم أنهم يعلمون أن جامعات إسرائيل قد ترجمت العلوم إلى اللغة العيرية ، وعدد من يتخاطب بها في العالم لا يزيد على عمسة عشر مليون يهوديًا ، كما أنه من خلال زياراتي لبعض الدول ، وإصلاعي وجدت كل أمة من الأم تدرس بلغها القومية مختلف فروع العلوم والآماب والتقنية ، كاليلهان ، وإصبانيا ، وحول أمريكا اللاتينية ، ولم تشكك أمة من هذه الأم في قدرة لفتها على تفعلية العلوم الحديثة ، فهل أمة العرب أقل شأكل من غيرها ؟!

وأخيرًا .. وتعشيًا مع أهداف الدار العربية للنشر والتوزيع ، وتحقيقًا أغراضها في تدعيم الإنتاج العلمي ، وتشجيع العلماء والباحثين في إعادة مناهج التفكير العلمي وطرائقه إلى رحاب لفتنا الشريفة ، تقوم الدار منشر هذا الكتاب العتميز الذي يعتبر واحدًا من ضن ما نشرته - وستقوم بنشره - الدار من الكتب العربية التي قام بتأليفها نخبة معتازة من أساتلة الجامعات المصرية ، والعربية المجتلفة .

وبهنا ... تنفذ عهنا قطَعناه على الشفئ قُثنا قيما أردناه من خدمة لفة الوحى ، وفيما أراده الله تمالى لنا من جهاد فيها .

وقد صدق الله العظيم حينا قال فى كتابه الكريم ﴿ وَقُلْ الْحَنْلُوا الْمُسْتِرَى اللهُ عَمَلَكُمْ وِرَسُولُهُ والمؤمنُون ، وستُردُون إلى عالِيم اللهب والشَّهَادَة قَيْمِنكُم بِمَا كُنْتُم تَفْعَلُون ﴾ .

محمد دربالة

الدار العرية للنشر والعوزيع

مقدمة الطبعة العربية

عرف الإنسان منذ قرون كثيرة مضت أهمية البحث حتى يصل إلى بعض النتائج التى إستغلها في مسيرته نحو التقدم. وإختلفت طرقه وأساليبه، ولكن الهدف ظل مسيطراً على مسارات فكره. ومع تقدم المجتمع تطورت الطرق والأساليب والأدوات. وقد ظهرت في المكتبة العربية كتابات عديدة تناولت طرق البحث في العلوم الإنسائية عامة والتربوية على الأخص، وهي مجهودات طيبة أفادت دارسي التربية وعلم النفس في المجالات المختلفة وأثمرت وابنعت، وكانت هادية لهم فيما يجرونه من بحوث.

ولكتنا لاحظنا في السنوات الأخيرة شكلية أصابت البحث التربري فقد أصبحت بعض البحوث ذات طابع غطى جعل نتاتجها محل تساؤلات، وإن كان هذا لا ينع من وجود بحوث صممت بعناية واتبعت مناهج بحثية رفيعة المستوى وأخرجت نتاتج أدت إلى إقتراح ترصيات رصينة يكن أن تساعد في تطوير العملية التربوية والتعليم بوجه عام.

وكان لابد أن نطلع على ما كتبه الغير في السنوات القليلة الأخيرة وقد أفادوا من خيرات الماضى وتجاربهم وأبحاث غيرهم، ثما دفعنا إلى تناول أحد المؤلفات الحديثة بالترجمة عسى أن يستغيد منه طلاب البحث في ميادين التربية وعلم النفس والدراسات الإجتماعية عامة. وإن كنا نعنز بترجمة كتاب " مناهج البحث في العلوم التربوية والإجتماعية " بالعربية تتناول هذا المرضوع مطمعة في ثراء بأمثلة مأخرذة من واقعنا الفعلى، ولعل هذا بالعربية تتناول هذا المرضوع مطمعة في ثراء بأمثلة مأخرذة من واقعنا الفعلى، ولعل هذا يتطلب فريقا من الأسائذة يجمعون ثراء خبراتهم وتجاربهم ويقدمون لطلاب البحث وجبة فأصبخت عليها ألواناً تتصف بشكلية ترفضها الإتجاهات التقدمية في البحث في العلوم الإنسائية عامة. بل أن بعض المفاهيم التي يتعرض لها هذا الكتاب الذي بين أيديكم كانت في حاجة إلى هزات خفيفة لكنها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين في حاجة إلى هزات خفيفة لكنها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين والأسائذة. أن هذه اللغة ضرورية بعنى أنها ترجد أتفاقاً عاماً بيننا، وإن كان هذا الإتفاق لا يتبع ولا يقف أمام فردية وإبداع الباحث والذي يجب أن يظهر في بحثه وأسلويه.

وقد قمنا بإخيار هذا الكتاب للترجمة لما فيه من إتجاهات حديثة ومتطورة قد تفتح آغاةاً جديدة للباحثين لا تساعدهم الطرق التقليدية الشائعة على طرقها. وهي ترجمة للطبعة الثانية من هذا الكتاب القيم والذي ظهرت منه طبعة ثالثة يجرد إنتهائنا من ترجمة الطبعة الثانية نما يضفي قيمة علمية لهذا المؤلف المتميز، ويظهر هذا التميز فيما إحتراه الكتاب من أمثلة عديدة لبحوث أجريت فعلاً مستخدمة مناهج البحث المتطورة التي يدعو البها هذا الكتاب.

غير أن هذا الكتاب مع تميزه فقد تجاوز أمرراً سلم أن الباحث المبتدئ يعرفها كاعداد خطة البحث وما تشتمل عليه، وتناول مباشرة مناهج وطرق البحث في عمقها العلمي، وقد حوت تلك المناهج والطرق تضمينات وملامح عن خطط البحوث. ولهذا فإن الكتاب يتطلب بالضرورة القراءة المتأنية الناقدة المستوعبة حتى تؤتى ثمارها العلمية المرجوة، وقد حاول المترجمان قدر الإستطاعة عرض الكتاب في أسلوب يستبعد الصعوبة التي أتصف بهاالكتاب، وكانت المحاولة من أجل التيسير على القارئ العربي، ونرجو أن نكون قد وفقنا إلى هذا.

هذا، ويقع الكتاب في خمسة عشر فصلاً تبدأ يفصل عن طبيعة الإستقصاء ثم تناولٌ الفصل الثاني موضوع البحوث التاريخية تبعه الفصل الثالث وهو عن البحوث التنموية، أما الفصل الرابع فقد عرض أفكاراً عن البحوث المسحية وتبعد الفصل الخامس عن بحوث دراسة الحالة وكيفية إجرائها، وتناول الفصل السادس البحوث الترابطية في مفهوم متطور القي أضواء على عيزاتها ومثالبها، ويتناول المؤلفان في الفصل السابع موضوعاً ربما كان جديداً هو البحوث الإسترجاعية والحالات المناسبة لإستخدام هذا النوع من البحوث وفي الفصل الثامن يعرض الكتاب البحوث التجريبية وشبه التجريبية وبحوث الحالة المنفردة مع عرض شرح واف لتصميمات البحوث في التجريب التربوي ومع تقديم أمثلة لكل نوع منها. أما الفصل التاسم فقد تناول بحوث العمل وفيها إمكانات طيبة للباحثين الذين يتناولون هذا النوع من البحوث والتي تصنع نقاطأ على حروف أثارت في السنوات الأخيرة تساؤلات. وتتناول الفصول التالية بعض الإنجاهات الجديدة في البحوث التربوية والنفسية ربما لم تتعرض لها كتب مناهج البحث المرجودة بين أيدينا، فالفصل العاشر يتناول بحوث الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك، كما أن الفصل الحادي عشر يقدم إتجاها جديداً هو بحوث التثليث ويتبع بالفصل الثاني عشر بموضوع لعب الأدوار كمنهج من مناهج البحث العلمي. ويأخذنا المؤلفان في الفصل الثالث عشر إلى المقابلات الشخصية وكيف تصمم وتنفذ وما يصاحب إستخدام هذه الطريقة في البحث من مشكلات، وينتقل المؤلفان في الفصل الرابع عشر إلى موضوع التصورات الشخصية في شرح لخصائص هذه الطريقة فى البحث، وينتهى الكتاب فى القصل الخامس عشر بعرض لموضوع القياس المتعدد الأبعاد.

ونحن نرجو أن يجد القراء في هذا الكتاب ثراء وغنى لما يتضمنه من معلومات قيمة لهم كباحثين.

نسأل الله لنا ولكم التوفيق،

كوثر كوچك ، وليم عبيد

الناهرة في اكترير . ١٩٩٠

مقدمة الطبعة الأجنبية الثانية

هي في الحقيقة مجموعة ملاحظات أوردها المؤلفان:

نحن نعى إن المدة التى إنصرفت منذ ظهور الطبعة الأولى من هذا الكتاب كأنت هيقة ومع ذلك فقد ظهرت تطورات في مناهج البحث العلمي وطرائقدوالتي من الواجب علينا أن تقدمها للقرأ م.

وتأسيساً على ذلك فإن هذه الطبعة تتضمن توسيعاً كبيراً بل إعادة كتابة الفصل الأول (طبيعة الإستقساء) كما أن الفصل الثانى ناله غير القليل من التحديث والإزاده وهو عن (البحوث التاريخية)، وهذا ما أصاب كذلك الفصل الثائث وعنوانه (البحوث التعريبية وظهر كما أضفتا جزءاً في الفصل الثامن الذي يتناول البحوث التجريبية وشهد التجريبية وظهر في عنوان الفصل وهر تصميمات بحوث الحالة المتفردة. كما سيظهر توسع في الفصل العاشر وعنوانه (الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك)بحيث يشتمل على أمثلة لتحليل الشبكات، أما الفصل الرابع عشر وعنوانه (التصورات الشخصية) فقد أضيفت إليه معلومات عن تحليل الدوس المسجلة على شرائط الثيديو، كما أعيدت كتابة أجزاء كثيرة في الفصل الأغير (القياس المتعدد الأبعاد) لتوضيح طريقة جديدة في تحليل البيانات متعددة المسادر، وقوق كل ذلك فهناك زيادات في كل فصل تتمثل في إضافة بحرث بريطانية حديثة ظهرت بعد عام . ١٩٨٨.

لويس كوهين لورائس مائيون

تقديسم

هناك ثلاثة أنواع شائمة لكتب مناهج البحث. أما النوع الأول فيأخذ القارئ غير خطرات البحث كوسل خطرات البحث كوسل خطرات البحث كوسل خطرات البحث كوسل البحث كوسل إلى تعاتب صادقة يكن الإعتماد عليها. أما النوع لثانى فهو عادة يؤيد منهجا ضد منهج آخر. وفي هذا النوع يجد القارئ نفسه أمام مداخل متعددة للبحث وأن هناك إختلافات حول قيمة كل منها. ومع ذلك فإن هناك محاولات لتفضيل مدخل دون غيره. ويقدم النوع النائل للقارئ تنوعاً في مناهج البحث دون النميز لنهج بميند. وفي كل هذه الأتواع الثلاثة فالمستهدف هم الفئة القليلة التي يريد أفرادها إجراء بحوث.

ولكن هناك عدداً قليلاً من الكتب يضبها نوع رابع لا يهم ققط الطلاب الذين سيصبحون ياحثين، وإنما هم الغالبية التي تريد الإنتفاع بنتائج البحرث.

و كتاب المؤلفين هذا من ذلك النوع الأخير الذى يفيد طلاب البحث والمستفيدين من نتائج البحوث. ولهذا فإن هذا الكتاب يقدم عدداً كبيراً من مناهج البحث التربوى، منها ما هى تقليدية ومنها ما هى مستحدثة. ويتميز هذا الكتاب بشموله، وثراء أمثلته وتوازن محتواه. ويتضع هذا التوازن فيما يقدمه الكتاب من وصف لطرق ومناهج البحث مع تقديم أمثلة وترضيع تواحى القوة والضعف فى كل. وإلى جانب أسلوب الكاتب الرسين فإن ما يقدمه من تفوع فى مناهج وطرق البحث يكون وجبة شهية أمام الباحثين.

مارتن شيبمان Marten Shipman

أستساذ التربية

جامعة رورويك Warwick

المتويات

	رقم	الصقحة
للمثل الأبل : ملامة طبيعة الاستقماء		77 – 11)
ايمت من المقيقة		11
غهومان الواقع الاجتماعي		Ye
سين السينة الرحمية المستقلة ال		44
المسلمان والمييعة العلم		٣١
ينائل العلم		**
المرية العلية		٤.
تقد الوقعمية والطريقة الطمية		££
بدائل لعلم الاجتماع اليضعى		٤٧
مدارس علم الطاهرات ، والطريقة الطمية لدراسة الفئات والتفاعل الرمزي		٥٧
وراتب اللقد الرؤى الجديدة		70
يفكة بمطلحات		۸۰
بناهج اليمث والرق البحث ب		30
غلامية : بور البحث في التربية		46
المراجع		77
الممل الثاني : اليمون التاريخية		(17 - 79)
		79
غثيار الوشوع		٧٣
		vy
جميع البيانات		, YY

كتابة تقرير البحث	ΑΨ"
استغدام الطرق الكمية	Ao
مثال أبحث تأريفي في التربية	٩.
الراجع	44
اللمل الثائد : الرحيث التنمرية	(177 – 177)
Lik	44
المسطلمات الستخدمة في البحوث التتموية	46
جِوانَبِ القرة ، والضعف في كل من دراسات الكوهورت والدراسات المرضية .	17
إستراتيجيات البحوث التنموية	1.1
أمثلة البحوث التنمرية	1.1
مثال (۱) : دراسة كرهورت على نطاق كيير	1.1
مثال (Y) : دراسة كرهورت على نطاق مىغير	1.4
مثال (۲) : دراسة عرضية	۱.٧
مثال (٤) : تعميم ادراسة طراية/ عرضية	118
مثال (ه) : براسة تنبؤية	117
المراجع	177
اللمال الرابع : الهجرية المحية	(101-144)
	175
بعض الاعتبارات الأيابة	172
اختيار العينة	AY/
حجم العينة : نظرة شاملة	171
الأغطاء في اغتبار السنة	177
تمسيم الاستبيان	37/
الاستبيان البريدي	١٣٧
معالجة بيانات الدراسة المصية	154

131	مثال الدراسات المدحية في مجال التربية
101	المراجع
(\A \oY) .	التمل المّاس : يمون دراسة المالة
104	
١٥٤	دراسة الحالة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١٠٨	اللامطة بالشاركة ٢
17.	تسجيل المارحظات
178	أمثلة لدراسة العالة في مجال التربية
177	غلية (١) : الرجل في مكتب الناظر
177	خلية (٢) : الفرصة مدى الحياة
174	
1٧1	خلية (٤) : حقائق التعريس
148	خلية (٥) : ملاع الأحداث
\Vo	خلية (٢) : براسة حالة مرامق من الأقلية السهداء
144	النات
١٨.	الراجع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(/۸/ - 7./)	القصل السادس :اليمرث الترابطية
1.41	ملدے
1.41	خواص البحوث الترابطية
111	متى تستقدم اليحوث الترابطية
195	مميزات البحوث الترابطية يهيوني السيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
118	تقسير معامل الارتباط
114	مثالان للبحوث الترابطية
7.7	المراجع
(* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	القسل السابع : يحرن استعادة الأحداث لللشية (البحرن الإسترجاعية)

Y.0	
٧.٨	عَمالُم بِعود (استعادة الأحداث الماضية)
riı	المالات المتآسبة لاستخدام أبحاث استعادة الأحداث الماشية (البحوث الاسترجاعية
Y.) Y	الميزاديالثاب
418	تمديم بحث من نوع استدادة أحداث للاشي
717	القطرات الإجرائية في يحوث (استعادة أحداث الماضي)
Y14	أمثلة من أيحاث استعادة أحداث الماضعي (البحوث الاسترجاعية)
***	الراجع
(YEA-YY a)	القمل الثامن : البحوث التجريبية وشبه التجريبية ويحوث المالة المتفردة
440	
777	التصميمات في التجريب التريوي
YYV	تصميم قبل تجريبيى: المجموعة الواحدة مع الاختبار القبلي والاختبار البعدي
774	تصبيم تجريبي مقيقي : تصميم الاغتبار القبلي والبعدى والجموعة الضابطة
441	التصميم شبه التجريبي : تصميم الجموعة الضابطة غير المتكافئة
444.	مىنق التجارب
. 111 •	المخاطر التي تهدد المعدق الداخلي
770	مخاطر تهدد العبيق الخارجي
777	خَلْوات إجراء بحث تجريبي
***	أعثلة من البحث التربوي
48.	مثال (١) : تمسيم لبحث من النوع قبل التجريبي
48.	
137	مثال (٢) : تمديم من النرع شبه التجريبي
727	مثال (۲) تمسيم من النوع التجريبي المقيقي
722	بحث دراسة العالة المنفرية -
YEA	
(114-117)	القصارالتاسع:يحرية الممل

YE4 .	
700	خمائس بحوث العمل
Yo.	المواقف التي يكون فيها منهج بحوث العمل مناسباً
Yos	بعثن القضايا
1771	الإجراءات ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	الماتمة : أمثلة من يحوث العمل في مواقف مدرسية
PFY	الماجع
(*** - ***)	النصل الماشر : الأومناف الماسيية (التسيرية) السلواء
141	
777	المغل الإثوجيتي
YYY.	خصائص الأوصاف الماسبية (التفسيرية) والأحداث الوقفية
377	مثال: خطرات استنباط وتحليل وإثبات مرثوقية الأوصاف الماسبية
777	أمثلة : تحليل كيفي لأوصاف تبريرية لمراقف لجتماعية
141	التطيل الفبكي البيانات الكينية
YAY	مراعطات الشبكة الْجَيدُة
ZAZ	التعليل الكمى لتقديرات الأحكام في الواقف الاجتماعية
741	تجميع الأرمماف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربوي :مثالان
744	مشكلات في تجميع الأرمناف الماسبية (التفسيرية) رتحليلها
440	أوجه القوة في المنظل الأثيرجيني
Y1V	الراجع
(***-***)	اللمان المابي مفر : التالية
799	La
۲.۲ ,	انتاین وخصائصها است
7.7	المراقف المناسية لاستخدام مدخل التقايث
٧.٨	بعض القضايا والشكادى

717	الفطراه الإجرائية
4/4	أمثلة لاستخدام أساليب التقيث في البحث التريري
717	الراجع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(78 714)	القمل الثاني عفر : لعب الأنوار
714	٠ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
***	لمر الأنزار مقابل الخراع : القضية الجدلية
TY0	لعب الأنوار مقابل الخداع : الدليل والشواهد
444	، لمن الأدوار في المراقف التعليمية
779	استخدامات لعب الأبوار
44.5	أربه القرة والشعف في لعب الأدوار في المارسات الأخرى المحاكاة
777	لمب الأبرار في مرتف تطيمي : مثال
44.1	تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق
774	تقييم لعب الأدوار والتدريبات الأغرى للمحاكاة
YE.	المراجع
(137-077)	النمىل الثالث عشر : التابلة الشغمية
711	
T£0	مفهرم المقابلة الشخصية
727	بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية
707	بعض الشكانت التي تصاحب استخدام المقابات الشخصية في البحث سسسس
Too	غطرات إجراء القابلة
404	القابلة غير المجهة ، والقابلة المجهد المعالمة المجهد المعالمة المجهد المعالمة المحاسبة المحاس
777	خاتمة : أمثلة عن استخدام المثالة الشخصية في البحث
677	الزاجع
(۷۲۷ – ۲۲۷)	النسل الرابع عشر : التسورات الشخصية
777	
474	- AM

۳۷.	التمورات المشتقة أو المستجلية مقابل التصورات المطاة	
441	تغميمن عنامس التمبورات	
444	ترتيب السلم للمسابيت	
400	تطبيق رتطيل الشبكة (المعلولة)	
440	خطرات وإجراءات تطبيق الشبكة (المعلولة)	
۳Vo	إجراءات تطيل الثبكة	
TVA	أوجه القوة في أسلوب شبكة الأدوار	
444	معوريات استخدام أسلوب شيكة الأنوار	
44.	بعش الأمثلة في استُخدام الشبكة في البحث التربوي	
444	التطبيقات المديئة لشبكة الأبوار في التعليم والتعلم	
FAY	أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس ممعياً وبصرياً	
44.	المراجع	
(264 - 243	اللصل القامس عشر : التياس المتعبد الأيماد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_
777	L.s.	
448	تعليل الترابط البسيط	
747	خطرات تطيل الارتباط البسيط	
79A	تحليل التجمع : مثال	
٤.٣	التحليل الماملي : مثال	
2/7	الجدائل المتعددة الأبعاد	
2/2	بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والقميز	
٤١٥	استخدام اختبار مربع كاي (كا) ٢ في جنول ثلاثي التصنيف	
٤١٧	درجات العرية	
£YY	المراجع	
(270 - 277) .	مراجع علمة	
(££. – £TV)	المطلعان الأربع اخترا الكتاب	

مقدمة : طبيعة الاستقصاء

INTRODUCTION: THE NATURE OF INQUIRY

The Search for Truth

البحث عن الحقيقة

دأب الإنسان -منذ يد الخليقة - على الاهتمام بالتمرف على الهيئة التي تحييط به ، ومن المكن تصنيف الرسائل وملى قهم طبيعة الطواهر التي يلمسها بحواسه المحتلفة . ومن المكن تصنيف الرسائل التي كان يحتق بها هذه الأهداف في ثلاثة أقسام ، هي : الخيرة الشخصية ، والتفكير أو الاستدلال والبحث العلمي . وهذه الأقسام ليست- بأية حال من الأحوال -منفصلة عن بعضها البعض ، أو يستثل أحدها عن الأخرين : فبعضها يكمل البعض الآخر ، وتتداخل بهذه إيجاد الحل النسب للمشكلة المراد حلها .

وقد سبقت الخبرة الشخصية وهي أول هذه الأقسام أنه وسبلة استخدمها الإنسان كسمدر للمجلومات التي يحتاجها في موقف حل مشكلة ؛ فالوسيلة المتاحة فوراً للجميع، الكبير والصغير حعلى حد سواء هي الخبرة الشخصية ؛ فيستطيع أي فرد أن يسترجع معلوماته المتراكمة ومهاراته التي اكتسبها من مواقف سابقة ؛ تتضمن حقائق وأحداثاً في بيئته ؛ فنرى طفلاً صغيراً يصلح إطار دواجته بسرعة وبكفاءة ، وذلك لأنه قد سبق له أن أصلحه عدة مرات ؛ ويعرف شخص بالغ ، ويترقع المشكلات والصعربات التي تواجه الله عدة شراء قطعة أرض أو شقة ؛ لأنه قد سبق له أن مر بطلك الإجراءات من قبل .

ولكن عندما تغرج طول الشكلات حقارج إطار المعارمات الشخصية للغرد - فإنه يلجأ إلى استخدام خورات الآخرين التي قد تكون أرسع نطاقا ، أو تكون خورات مختلفة عما لديد ، وهؤلاء غالباً مايكونون من بين من هم أكبر منه سناً في محيطه التربب؛ فنرى الطفار بلحاً الروالديد أو للمدس ، والكبر يستشد (عملاً له أو صديقا ؛ وترى المرطف يستشير رئيسه فى العمل فى موقف من المراقف . فإذا فشلت هذه المصادر . . يلجأ الفرد إلى البحث عن مصادر أخرى خارج إطار بيئته القريبة أو المعيطة .

ويكن أن تصف هذه المصادر بأنها محل ثقة ، وقد تكون هذه المصادر من الماضى . البعيد، أو جزءً من الحاضر المعاصر ، وقد تتضمن شخصيات معروفة فى مجال من المجالات سواء كان مجالا طبيًا أم دينيًا ، أم غيرهما .

فى محاولاتنا للتكيف مع مشكلات الحياة اليرمية .. يعتمد بشكل أساسى على آراه أصحاب الخيرة أو السلطة authority ، ولايكن إغفال قيمة أى منهما فى مجال البحث العلمي ، كما لايكن الإقلال من دور أيهما فى مجال الباحث المتخصص ؛ حيث يقدمون مصدراً خصبا للفروض وللتساؤلات عن العالم ، هذا .. مع أهمية أن تتذكر أنهم المادراً خصبا للكشف عن الحقيقة لهم محددات ، ونواعى قصور واضحة ؛ إذ يتضح قصور الجرة الشخصية فى الإعتماد على ما معتقد أنه بديهيات ؛ خاصة إذا قارنا هذا الأسارب العلمى غل المشكلات .

ولتتأمل -على سبيل المثال- الفروق الشاسعة المؤهلة في استخدام النظريات ؛ فنجد الشخص العادي يضع النظريات على أساس أحداث عشوائية ، ويستخدمها بطريقة مفككة ، ويأسلوب غير ناقد . وإذا طلب منه أن يختبر هذه النظريات .. فهو يفعل ذلك بطريقة اختيارية ، ويختار حتى الفالب- فقط الشواهد أو الأدلة التي تتنق مع حدسه وأحاسيسه وتخميته ، ويتجاهل مايتعارض معها ، يهنما العالم -على الجانب الآخر - يهني نظرياته بعناية وينظام وينطق . وأى فروض يضعها .. فإنه يقوم باختيارها بطريقة عملية، حتى تقوم ناتاجه وتفسيراته على قواعد صلية من الحقيقة .

وهناك - أيضاً - مفهرم «الضبط» الذي يفرق بين اتجاهات الرجل العادى ، وبين اتجاهات الرجل العالم بالنسبة للخبرة : فالرجل العادى لايحاول الضبط أو التحكم عندما بريد أن يصف أي حدث أو موقف في أية مصادر خارجية مؤثرة على هذا الحدث . بينما يكن العالم واعياً قاماً بالأسياب العديدة التي تتدخل في أي حدث ؛ ولذلك. قب بعمدالي عزل واحد -أو أكثر - من هذه الأسياب ؛ مستخدماً في ذلك أساليب محددة لهذا الغرض . وأخيراً . هناك الأختلاف في الاتجاهات نحو العلاقات بين الظواهر المختلفة ؛ لهنام الرجل العادى اهتماما سطحياً بهذه العلاقات ، كما أنه لا يهتم بها بطريقة منضبطة أو منظمة . قإذا وقع حدثان في وقت واحد .. فإن مجرد حدوثهما معاً ، أو في أوقات

متقاربة . . يعتبر دليلاً كافياً على وجود علاقة بيتهما . بينما يبدى العائم اهتماما خاصاً. بالعلاقات ، ولايحكم برجود علاقة بين ظاهرتين إلا بعد عديد من البحوث الجادة .

وبالثل .. فهناك تحطيرات ضد القيول غير المشروط لكل مايقوله الخيراء ، أو أصحاب السلطة .

لاشك فى أن ترافر الخبراء فى مجالات المعرفة المختلفة أمر حيوى : خاصة فى الثقافات المعددة كالتي نعيشها الآن : حيث تتزايد المعلومات بسرعة كبيرة ، فلايمكن لأى فره أن يكون خُبيراً وعالماً فى كل شئ .

ومن الواضح أن هناك بعض الأفراد عن لهم خيرات واسعة ويصيرة متصمقة ، وهولا تكون نصائحهم وآراؤهم في غاية الأهمية والفائدة ، ومع ذلك . فعلينا أن تتذكر أنه
لايرجد إنسان معصوم من الحطأ ، حتى أقدر هؤلا - الميرا - لايمتلكون الحقيقة كلها . ومن
المرغوب فيه أن يظل هذا الحبير -أو هذا المسدر - حيا ، يعيش في هذا العالم المتغير ،
حيث عرف عنهم أنهم يغيرون آراهم ؛ نتيجة لرجود شواهد وأدلة علمية جديدة .

وعلى سبيل المثال .. فقد غير ثورنديات Thorndike وجهة نظره حقاماً- فيما يتعلق بالمكون السالب لقانون الأثر ، كما غير د.سيوك Spock وجهة نظره حول التساهل الكبير في تربية الأطفال . وإذا تعرض الخيراء القدامي للاتجاهات والاكتشافات العلمية الحديثة.. فمن المحتمل جداً أن يغيروا مواقفهم . وفي الحقيقة -وفي حالات كثيرة- نجد أن آراء هؤلاء ذات قيمة تاريخية أكثر من قيمتها المقيقية (١) .

أما القسم الثانى من الوسائل ، التي يعمل الإنسان بواسطتها على فهم العالم من حوله.. فهو التفكير المنطقى ، أو ما يطلق عليه الاستدلال ، وينقسم إلى ثلاثة أنواع ، هى : الاستدلال الاستقرائى inductive reasoning ، والاستدلال القياسى .ing ، أم النوع الثنائي القي التي .ing

ويبنى الاستدلال القياسي على فكرة القياس المنطقى Syllogism التي تعتبر من إسهامات أرسطو المطيعة نحو تكوين علم المنطق . وفي أيسط صورها .. يمكن القول أن القياس المنطقي يتكرن من مسلمة رئيسة : بنيت على برهان سابق ، أو أنها ظاهرة لاشك فيها ، ثم مسلمة ثانرية تقدم حالة معينة ، ثم خلاصة أو استنتاج مثلاً :

كل الكراكب تنور حول الشمس ؛ الأرض هى أحد الكواكب ؛ إذن . . الأرض تنور حول الشمس .

إن المسلمة الرئيسة وراء القياس المنطقى هى أنه من المكن -من خلال خطوات معتابعة من التفكير المنطقى : تتدرج من العام إلى الخاص- استنتاج خلاصته ، أو نتيجة صارمة تنبع من مسلمة صادقة . ويعضح قصور هذا النوع من التفكير ، ولعله القصور الأساسى، أنه يصلح فقط فى بعض الخالات وليست كلها . وقد استمر القياس المنطقى يشكل قاعدة التفكير المنظم منذ نشأته وحتى عصر النهضة . ومنذ ذلك الحين . . تضاملت فعاليته ؛ لأنه لم يعد يعتمد على الملاحظة والخيرة ، وأصبح مجرد تدريب عقلى نظرى ؛ قعفرة الأدلة العلمية كأساس للبرهان عند الجهات أو المصادر المرقوق بها . وكلما زاد عدد هذه المصادر العملية التي يقتبس منها الفرد أو يستشهد بها . . كان موقفه أفضل وأقرى.

ومر تاريخ التفكير المنطقي يتغيرات جوهرية سنة . ١ ١٠ م وما بعدها ، حين بدأ الفيلسوف الإنجليزي دفرنسيس بيكون» "Francis Bacon" (١٩٦١-١٩٦١) يضع تركيزاً متزايداً على الملاحظة كقاعدة للعلم . وكان بيكون ينتقد أموذج الإستدلال الاستنباطي ، على أساس أن مسلماته الأساسية هي -غالبًا- انطباعات مسيقة ومتحيزة ، ويندل التتاثي المستخرجة من المقدمات غير سليمة ، واقترح بدلاً منه الاهتمام الشديد يصحة الإجراءات الاستدلال الاستقرائي ، والتي تتلخص في أنه بدراسة عدد من المالات الفرية .. يتوصل الإنسان إلى قرض ، ومنه يتوصل إلى تعميم .

ويشرح «مولى Mouly» الاستدال الاستقرائي على النحو التالي :

وأنه إذا قام الفرد يتجميع بيانات كافية -دون أبى انطباعات سابقة عن أهمية أو دلالة أو اتجاء هذه البيانات- فإنه -بهنا- يكون في موقف موضوعي تمامًا ، وعنئند .. تتضح للملاحظ اليقط علاقات (متضمنة) ؛ ترتبط بالخالة العامة التي يدرسها الباحث، .

ويعتبر الإسهام الأساسى الذى قدمه «بيكون» للملم أنه استطاع أن ينقذه من قبضة الموت ؛ فعثلاً .. فى الاستدلال الاستنباطى ، والذى كان من نتيجة سوء استخدامه أن وصل العلم إلى مرحلة التوقف والجمود ، فهو بهذا .. قد لفت انتباه العلماء إلى طبيعة المحث عن حلول لمشكلات الإنسان ، مطالباً أياهم يتقديم الدلالات العملية لإثبات

تتاثجهم، وبهذا.. لم يعد المنطق والسلطة في حد ذاتها- كافيين لوسائل البرهان ، ولكن أصبحا مصادر للغروض عن العالم وما فيه من ظواهر .

وقد تيمت طريقة «بيكون» ، وهى الاستدلال الاستقرائى - طريقة أخرى هى ، طريقة الإستدلال الاستقرائى/القياس ، والتى تجمع بين الاستدلال القياسى لأرسطو والاستقرائى ليبكون . ويشرح «مولى» هذا النوع من التفكير بقوله :

وإنها حركة تقدم وتفهقر ، يعمل فيها المحقق أو الباحث بطريقة الاستقراء من الملاحظات والمشاهدات ؛ ليصل إلى فرض أو مجموعة من الفروض أو القواعد ، ثم يعمل يطريقة القياس ؛ ليتحقق من صحة هذه الفروض من خلال تطبيقاتها على حالات فردية أخرى ، ومطابقتها مع مااتفق عليه من المعارف والمعلومات . وبعد المراجعة .. قد يخضع هذه الفروض لمزيد من الاختبارات ، وذلك من خلال جمع البيانات بطريقة مصممة ؛ خصيصاً لاختبار صدق تلك الفروض على المستوى العملي التطبيقي» .

وهذا المدخل أو الأسلوب المزدوج في التفكير هو روح الطريقة العلمية الحديثة ، وهو علاقة لأخر مرحلة وصل إليها تقدم الإنسان بمو العلم التطبيقي ؛ فهو طريق عير به الإنسان من مرحلة الفولكلور والتأمل اللاعقلامي ، إلى العقائد والتقاليد ، ثم إلى الملاحظة العابرة ، وأخيراً .. إلى الملاحظة المنظمة .

وبالرغم من أن لكل من الاستقراء والقياس نقاط ضعف ، إلا أن إسهامهما في قمر العلم كبير جداً ، ويقم في ثلاث ثنات :

(١) اقتراح الفروض .

(٢) النمو المنطقي لهذه الفروض.

(٣) توضيع نتائج البحث العلمي وتفسيرها وتركيبها في إطار مفاهيمي جديد .

أما القسم الثالث من الوسائل التي يستخدمها الإنسان ليكتشف الحقيقة عن العالم المحيط به . . فهو البحث العلمي . وقد عرف « كيرلنجر «Kerlinger» البحث الأمان : ومحاولة التحقق من مقترحات افتراضية عن علاقات محتملة بين ظواهر طبيعية بطريقة عملية ناقذة منظمة ومنضيطة » .

وللبحث ثلاث مراصفات خاصة ؛ تميزه عن الأساليب السابقة لحل المشكلات ، والتي تعتمد أساسًا على الحبرة ، وهي : أولا : بيتما تعتمد الخيرة على أحداث تقع مصادفة .. فإن البحث عملية منظمة منضيطة ، تبنى إجراءاته على غوذج الاستقراء/ الاستنباط السابق ذكره .

ثانياً : إن البحث إجراء عملى ؛ فالباحث يعتمد على إجراءات ععلية : ليصل إلى مايريد أن يعرفه . وكما قال «كيرلنجر» .. «لايد من مقارنة الآراء الذاتية بالنتائج الموضوعية ؛ فيجب على العالم دائماً أن يعرض انطباعاته على محكمة الاستقصاء (التطبيقي) العملى للفحص والاختبار» .

ثالثاً : فإن البحث يصحح ذاته : فالطريقة العلمية بها من الإجراءات مايحمى العالم من الحَشَّا ، وذلك في حدود القدرة العشرية بالطبع . وإلى جانب ذلك . فإن إجراءات البحث ونتائجه تراجع رتَّكيَّم من قبَل زملائه في المهنة .

وكما يقول «مولى» .. إن هذه الصفة -أى صفة التصحيح الذاتى- هى أهم صفات العلم ! حيث تضمن اكتشاف أية نتائج غير صحيحة فى الوقت المناسب ، وأنها سوف تراجع كما ينهفى أو تستيهد .

البحث إذن هو خليط من الخبرة ، والتفكير العلمى ، وينيفى أن تعتبره أنجح طريقة لاكتشاف الحقيقة ؛ خاصة فيما يتعلق بالعلوم الطبيعية .

ومن خسائص التربية في بعض المجتمعات أنها عملية في حالة تغير مستمر وقد تتقدم، ولكن هذا التقدم لايحم بدرجات متساوية : نتيجة اعتماد المسئولين عن التربية في هذه المجتمعات على وسائل القسم الأول التي تحدثنا عنها : أي على الخبرة الشخصية . ويصاحب ذلك معارضة ومقاومة لتطبيق أسس البحث العلمي ، وهي وسائل القسم الثالث -في تقسيمنا السابق - في التعامل مع القضايا التربوية . وقد عير « بعن Bory » (٣) -ببلاغة - عن هذه الصعوبة بقوله :

«لعل من أهم أسباب بط التقدم في التربية هو الطرق غير القعالة وغير العلمية التي استخدامها التربويون في الحصول على المعرفة ، وفي حل مشكلاتهم ؛ حيث يتصف أسلوب التربويين في حل المشكلات بالتقبل غير الناقد لأراء ومعتقدات ذوى السلطة ، دون أن تدعمها أية دلائل موضوعية ، وكذلك اعتمادهم الزائد على الخيرات الشخصية ي .

لقد كان هذا الوصف المتشائم الأوضاع التربية -لسنوات طويلة مضت- دقيقا ، ومازال

ينطبق على بعض جرانب العملية التربوية حتى الآن ولحسن الحقل .. فإنه قد خف بعض الشيخ خلال السنوات القليلة الماضية : خيث تم بعض التقدم المتواضع فى التربية ، بناءً على تطبيق طرق العلوم الاجتماعية فى دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف .. أن التطريق العلوم الاجتماعية فى دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف التربوى هذا النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة التورية الحديثة . وتنادى النظرة التقليدية الراسخة ، وهما : النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة اللهرية الحديثة . وتنادى النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة العلوم الطبيعية ؛ لهذا .. فهى تهتم باكتشاف التوانين الطبيعية والعالمة التى تتحكم فى السلوك القردى والاجتماعي وبحده . بيتما تركز النظرة الحديثة حوان كانت تؤمن بالتشابه مع العلوم الطبيعية في الاختمام يوصف وشرح السلوك الإنساني على كيفية اختلاف الإن الأقراد عن الأطراد عن الظراهر الطبيعية التي لاحياة فيها ، وعلى الاختلاف بإن الأقراد الدين المتاح على كيفية الريض حقى الاختماعي وبحدة على البحث الديني حقى الاختماعي ورائد نشأت هذه الأراء المتنافسة ، وكذلك إنعكاساتها المصاحبة على البحث الدين حق الاجتماعي وإذا توقفنا لدراسة هذه الذكرة بشئ من التفصيل .. فسيفيدنا ذلك في هم القضايا التي ستأتى فيما بعد .

منهرمان للواقع الاجتماعي Two Conceptions of Social Reality

يثل المفهرمان اللذان حددناهما في الفقرة السابقة وجهتي نظر مختلفتين عن الواقع الاجتماعي ، وقد بنيت كل منهما على طرق مختلفة لتفسير هذا المفهوم . ولعله من المفيد أن نحاول التعرض لهذين المفهرمين عن العالم الاجتماعي social world م خلال اختبار المسلمات الواضحة والضمنية المؤسسة والمنعمة لكل منهما . ويقوم تحليلنا على أساس مجهودات بوريل Burell ، ومورجان Morgan اللذين حدداً أربع مجموعات لهذه المسلمات ،

أولا : مسلمات من النوع الذي يتبع عند البحث عن ماهية الوجود ontologica ، وهذه تهتم بطبيعة أو جوهر الظاهرة الاجتماعية المراد بحثها . وعلى ذلك .. يسأل الباحثون .. هل الواقع الاجتماعي خارجي external عن الفرد ؛ أي إنه يفرض نفسه على ضمير الإنسان ووعيه من الخارج – أم أنه نتاج وعي وضمير الفرد ؟ . هل الواقع دو طبيعة موضوعية ، أم هو نتيجة معارف الفرد ؟ هل هو وشي موجود » في العالم ، أم هو من إختلاق عقل الفرد ؟

تنبع هذه الأسئلة مباشرة عما يعرف في الفلسفة بـ «المناظرة الاسمانية - الواقعية» .

و (الإسمانية هي مذهب فلسفي ؛ يقول بأن المفاهيم المجردة ، أو الكليات ، ليس لها وجود حقيقي ، وأنها مجرد أسماء) . أما الفلسفة الواقمية .. فترى أن للمادة وجوداً حقيقياً مستقلاً عن إدراك الفرد المعلى لها .

والمجموعة الثانية من المسلمات كما حددها برويل ومورجان ، هى من النوع المرتبط يعلم المعرفة epistemologica ، وهذه المجموعة تهتم بأسس المعرفة . وطبيعتها وأشكالها ، وكيفية الحصول عليها ، وكيفية توصيلها إلى الآخرين ، وهنا يسأل الباحثون : «هل من الممكن تحديد طبيعة المعرفة على أنها جامدة أو حقيقية ، وعكن نقلها أو تحويلها إلى شكل ملموس ؟ أم أن والمعرفة ، ليست جامدة بل هى أكثر ليونه ومرونة وطراوة ، وأكثر ذاتية ، وروحانية أو حتى أكثر غموضة ، وأنها تبنى على خبرة وبصيرة ذاتية وفردية ؟

وتفرض المسلمات ذات الطبيعة المعرقية -في هذه الحالات- مواقف محددة في القضايا المتعلقة بالمعرفة ، فإما أنها يمكن أن تكتسب من الخارج ، وإما أنه يكون من الضروري أن تنهم المعرفة من خيرة الفرد الشخصية والذاتية»⁽¹⁾ .

وبناء على الموقع الذى يختاره الفرد لنفسه في هذه المناظرة ، وفي هذا الجدل الفلسفي

- تتوقف وتتأثر طريقته البحثية في الكشف عن السلوك الاجتماعي ؛ فالنظرة إلى المعرفة على أنها جامدة وموضوعية ، ويكن الحصول عليها ، ستتطلب من الباحث دور الملاحظ البنية أنها النظر إلى المعرفة على الملاحظ البنية ، أما النظر إلى المعرفة على الماشة اللاتية المتعملة في أنها شخصية ، وذاتية ، ومتفردة .. فستجبر الباحث على المعابشة اللاتية المتعملة في موضوع بحثه ، ووقعن طرق البحث في العلرم الطبيعية . إن تأييد الرأي القائل بأن المعرفة على عدد عالم الموضوعية موضوعيا ، أما تأييد الرأي القائل بأن المعرفة شخصية وذاتية ... إلخ ؛ فمعناه أن يكون الباحث غير موضوعيا ،

وتتعلق المجموعة الثالثة من المسلمات بالطبيعة الإنسانية ، وخاصة بالملاقة بين الإنسان والبيئة ؛ وحيث إن الإنسان بالنسبة للملوم الاجتماعية هو هدف الدواسات ، وهو وسيلتها ؛ لذا .. فإن هذا النوع من المسلمات يكون له -بلاشك- فوائد بعيدة المدى . وتنبقق من هذه المسلمات صورتان عن الإنسان : أولاهما ترى أن الإنسان يتجاوب آليًا مع بيئته ؛ وأما ثانيتهما .. فترى أن الإنسان له المباداة فيما يأتى من أفعال ، وعن التشرقة بين هاتين الصورتين .. كتب بوريل ومورجان :

ووهكذا .. يكننا أن تتمرف على منظور في العلزم الاجتماعية : يستازم النظر إلى الإنسان على أنه يتجارب مع الظروف الخارجية في عالمه بطريقة آلية أو حتمية . وفي هذا المنظور .. يعتبر الإنسان وخبراته نتاج لبيئته ؛ وأنه محكوم وموجه بالظرف الخارجية . وأن مالمالية أن يجاب الظرف الخارجية . عيث الحيال الإرادة الحرة للإنسان بؤرة التركيز والصدارة ، ويعتبر الإنسان مكونا أو مبتكراً لبيئته ؛ فهو المتحكم فيها بدلا من المتحكم فيه ، وهو السيد بدلا من العبد . ومن هذين المنظورين المتناقضين للعلاقة بين الإنسان وبيئته .. يكننا التعرف على جدل فلسفي كبير بين المؤيدين للاحدادة .. ون من مدين من جهة أخرى . ومع وجود آرا - ونظريات اجتماعية تشايع وترتبط يكل من هلين النقيضين.. إلا أن كثيراً من مسلمات علماء الاجتماع تقم في مكان ما على الخط المتد بينهما » .

عا سبق يتضح أن للمجموعات الثلاث من المسلمات التى حددناها انعكاساً مباشراً على طريقة البحث التى يستخدمها الباحث ؛ حيث سيتطلب الاختلاف -بين علم الوجود -ontol . وفاذج الإنسان models of man مختلفة : قالباحث اللى يتينى المدخل القائل بالموضوعية : مالباحث اللى يتينى المدخل القائل بالموضوعية : يعامل معه على أنه مجموعة الرضعية : مجامدة ، حقيقية وخارجية عن المدر . سيتخير منهجه البحثى من بين طرائر طبيعية ، جامدة ، حقيقية وخارجية عن المدر . سيتخير منهجه البحثى من بين البدائل التقليدية ، مثل : الدراسات المسحية ، والمنهج التجريبي ، وماشابهها . أما الباحث اللى يفعنل الملخل الناتى (ضد الفسلفة الرضعية) ، ويرى العالم الاجتماعي على أنه أكبر لبونة ومرونة ؛ وأنه علم شخصى من صنع الإنسان ، سيتخير منهجه من بين مناهج وأساليب بحث حديثة ومتطورة ، مثل : المحاسبية accounts ، والملاحقة بالمشاركة -perrici . والتراكيب الشخصية . personal Constructs .

وحيث يأخذ الفرد بالنظرة التى تعامل العالم الاجتماعى ، مثل : النظرة إلى العالم الطبيعى وكأنه جامد وخارجى ، وعثل حقيقة موضوعية – فستتجه البحوث العلمية لتحليل العلاقات ، والتناسق بين عناصر مختارة فى هذا العالم الاجتماعى . وتكون المحوث – عندئل فى معظمها – بحوثاً كمية Quantitativo ، ويكون الاهتمام فيها -كما يقول بوربل ومروجان - موجها إلى تحديد وتعريف هذه العناصر ، واكتشاف الطرق التى يمكن أن تُعيِّر بها عن هذه العلاقات . وتكون القضايا المهمة فى إجراءات هذه البحوث هى يمكن أن تُعيِّر بها عن هذه العلاقات . وتكون القضايا المهمة فى إجراءات هذه البحوث هى المفاهيم ذاتها ، من حيث قياسها والتعرف على العلاقات بينها . ويعير هذا المنظور عن نفسه بقوة فى البحث عن قوانين عالمية ؛ تشرح وتحكم الحقيقة المراد ملاحظتها ودراستها .

أما إذا فضل الفرد المنظور البديل عن الواقع الاجتماعي ، والذي يركز على أهمية الحيرة الذاتية للفرد في تكوين العالم الاجتماعي .. فسيتجه البحث إلى فهم قضايا مختلفة غاماً ، وسيتناولها أيضاً يطرق مختلفة . ويكون الاهتمام الرئيسي -في هذه الحالة- هو فهم الطريقة التي بها يكون الفرد -أو يعدل ، أو يفسر -العالم الذي يعيش فده .

ونلاحظ هنا أن المدخل قد أخذ سمة نوعية qualitative جينا إلى جنب مع السمة الكمية qualitative . وكما يلاحظ برريل ومررجان : «إن التركيز -في بعض الحالات- يكون على شرح وفهم الخصائص الفردية ، أو الفريدة والخاصة بالفرد ، وليس على ماهو عام أو عالمي. وهذا المدخل يشكك في وجود حقيقة خارجية تستحق الدراسة . وبالنسبة لطريقة البحث والإجراءات .. فنجد هذا المدخل يؤكد على الطبيعة النسبية للعالم الإجتماعي .. . (ع) . وفي تركيزه على الفرد وعلى الخصوصيات .. فإن هذا لمدخل لفهم سلوك الأفراد سيطلق عليه مدخل فردي (diographic) ..

وفى هذا العرض لتحليل بوريل ومورجان للمسلمات -سواء ماتتيع عند دراسة علم الرجود ، أم نظريات المعرفة ، أم غاذج الإنسان- أوضحنا المسلمات التى تعتمد عليها طريقتان فى فهم الحقيقة الاجتماعية وتصورها ، وبهذا .. تكون قد أرسينا القواعد لدراسة أكثر عمقا واتساعاً لمنظورين متعارضين واضحين فى ممارسات الباحثين الذين يدرسون سلوك القود . وبالتالى .. فهو ينطبق على الذين يدرسون مشكلات تربوية .

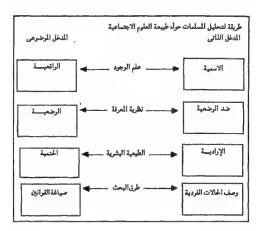
ويلخص إطار (١-١) هذه المسلمات فى شكل بيانى ؛ يمتد من الذاتية إلى الموسوعية ، ويرضح مجموعات المسلمات الأربع باستخدام مصطلحات تبنيناها فى هذا الكتاب، وهى ذاتها المصطلحات التى تعرف بها هذه المسلمات فى كتابات ومراجع الفلسفة الاجتماعية social philosophy .

إن لكل منظور من المنظورين السابقين : اللذين يرتبطان بدراسة سلوك الغرد تطبيقات عميقة للبحرث في الفصول المدرسية والمنارس . ويتأثر اختيار المشكلة ، وصياغة تساؤلات البحث ، وتوصيف التلاميذ والمعلمين ، وطرق وإجرا طات البحث ، ونوع البيانات المطلوبة ، وطريقة معالجتها .. بوجهة النظر التي تبناها الباحث . وستتضع للقارئ -تباعاً- خلال هذا الكتاب تطبيقات هذين المنظورين في مجال البحوث التربوية.

نخصص الجزء المتبقى من هذا الفصل لناقشة الجدل بين الفلسفة الوضعية positivism

والفلسفة المصادة لها antipositivism ؛ لما لهذا من أهمية كبيرة في الأساس المرفى -epi. stomalogical bases لعلم الاجتماع وما لذلك من تتاتج أو عراقب على البحث التربوي .

إطار (١-١) : الهمد اللاتي - الموضوعي .



Positivism الفلسفة الرضعية

بالرغم من أن الفلسفة الرضعية كانت قضية تظهر وتختفى طوال تاريخ الفكر الفهى من أن الفلسفة الرضعية كانت قضية تظهر وتختفى طوال تاريخياً الفهى منذ الإغريق القدماء حتى الرقت الحاضر .. إلا أنها ترتبط -تاريخياً بالفيلسوف الفرنسى أوجست كومت كومت أول مفكر استخدم هذه الكلمة في إطار فلسفى (٥) . ويكن شرح وضعية كومت في ضوء قانونه ، المعروف بدقانون المراحل الثلاث يد المتعافية المعروف بدقانون المراحلة الاهرتية إلى المرحلة المتعافيزيقية ، وأخيرا إلى المرحلة المتعافيزيقية ، وأخيرا إلى المرحلة الوضعية (١) المرضعة الاهرتية المراحلة المتعافيزيقية ، وأخيرا إلى المراحلة المتعافيزيقية ، وأخيرا إلى المراحلة المتعافيزيقية ، وأخيرا إلى المراحلة المتعافيزيقية ، وأخيرا المناحلة المتعافيزية المناحدة المتعافيزية المناحدة المتعافيزية المناحدة المتعافيزية المناحدة المتعافيزية المناحدة المتعافية المناحدة المتعافية الم

وفي المرحلة اللاهوتية ، والتي هي أكثر المراحل بدائية .. كانت محاولات شرح السلوك تتم من منطلق روحى ، أو قرى أعلى من الطبيعة . وتعتبر المرحلة الميتافيزيقية مجره تغيير أو تعديل في المرحلة الأولى ؛ أي اللاهوتية ، فأصبحت محاولات شرح السلوك -في الميتافيزيقية -تتم من منطلق مجردات أو قرى غير معروفة ، وهذه قد اعتبرها كومت صوراً مجردة للكائنات اللاهوتية (الصفة) أما المرحلة الأخيرة ⁴؛ أي المرحلة الرضعية . فتتخلى عن المفاهر اللاهوتية والغيبية (الميتافيزيقية) ، وتتجه إلى الملاحظة والتفكير كوسائل لفهم السلوك وببساطة .. يمكن القوا، بأن تفسير السلوك -هنا - يتم بنا ، على توصيف علمي .

وقد أدى موقف كومت إلى ظهور مذهب الوضعية الذى ينادى بأن كل المعلومات الأصيلة ، إنما تبنى على خيرات حسية ، ولايمكن أن تتقدم إلا عن طريق الملاحظة والتجريب .

وفيها بعد -رباذدهار المذهب التجريبي- حصر الاستقصاء على مايكن التأكد منه بثقة، وبذلك .. استبعد كل المحاولات الميتافيزيقية أو التأملية ، واقتصر الحصول على المعلومات على البرهان فقط ، وقد أدت هذه الحركة إلى ظهور ماسمي بالاعتماد على المقل بشدة في الحصول على الحقائق ، أو في تفسير الظواهر الطبيعية .

ومتذ وجود فلسفة كومت. استخدم علماء الاجتماع مصطلح الوضعية بطرق مختلفة؛ لدرجة أنه أصبح من الصعب تحديد معنى محدد وثابت لهذا المصطلح . والأكثر من ذلك .. أن المصطلح طبق في مجال مدرسة فلسفية ؛ عرفت باسم والوضعية المنطقية» "ogical أن المصطلح طبق في مجال الرئيسي للرضعية المنطقية هو أولامتني العبارة يتضح ، أو يكن الوصول إليه من خلال الطريقة التي اتبعها الباحث في التحقق من هذا المني (١٨) ، ويتبع ذلك أن العبارات التي لم نتحقق من صدقها ، أو لم نثيتها - بالتأكيد هي عبارات لاممني لها في نظر الوضعية المنطقية وعلى ذلك .. اعتبرت العبارات التقليدية اللاهوتية للمتافية من هذا الصنف من العبارات التي ليس لها معنى .

ومع ذلك .. فقد استخدم الفلاسفة وعلماء الاجتماع مصطلح الوضعية كمعنى بان ومستقر ؛ ذلك لتقبلهم للعلوم الطبيعية كمحصلة لما توصل إليه الإنسان من معارف^(١). وفى هذا المعنى .. حدد جيدنز Giddon المسلمتين (الافتراضين) الآتيتين^(١١) :

(١) إن الإجراءات البحثية في العلوم الطبيعية يكن تطبيقها مباشرة في العلوم *

الاجتماعية ، والوضعية هنا تعنى أن العالم الاجتماعي يلاحظ ويتأكد من الحقيقة الاجتماعية .

(٢) إن النتائج التى يتحصل عليها العالم فى العلوم الاجتماعية يمكن أن تصاغ يطريقة متساوية ، أو موازية لما تعامل به النتائج التى يتوصل إليها العالم فى العلوم الطبيعية : وهذا يعنى أن أساليب التحليل التى يستخدمها العالم الاجتماعى يجب أن تصاغ على هيئة قوائين ، أو مايشبه القوائين من التعميمات ، كتلك التى تتبع بالنسبة للظراهر الطبيعية . وتتضمن الوضعية هنا نظرة إلى العالم الاجتماعى كمحلل أو مفسرً لمؤضوع دراسته (١٠٠).

وتتصف الوضعية بقولها بأن العلوم قد الإنسان بأوضع وأمثل مايكن الحصول عليه من معرفة . وكما قال أحد المفكرين ، «تأخذ الوضعية كثيراً من قرتها من التضاد بين القدم المستمر الذي حصله الإنسان في العلوم الطبيعية منذ أبام جاليليو Galileo ، وبين حالة الاختلاف بين الأفكار التي توصل إليها المفكرون في الفلسفة الميتافيزيقية ، ويؤدى هذا إلى أن نستخلص أن الطرق التي استخدمت في العلوم الطبيعية أكثر إثماراً ، وأكثر جدى ، بينما تاه مفكر الميتافيزيقا في متاهات عقلية (٢) .

ولعل مواطن الضعف فى الوضعية تظهر عند محاولة تطبيقها فى دراسة السلوك المشرى؛ حيث التعقيد البالغ للطبيعة البشرية ، وتعدد المتغيرات التى تؤثر فى الظراهر الاجتماعية ، وهذا يختلف بشدة عن النظام والتنظيم الواضح فى العالم الطبيعى . ويظهر هذا بجلاء لايتطرق إليه الغموض فيما يدور داخل الفصول ، والمدرسة ؛ حيث توجد المشكلات المتعلقة بالتعليم والتعلم والتفاعل بين الأفراد ... ويؤدى ذلك كله إلى أن يواجَه الراضك الرضعى بتحديات غزيرة ضخمة .

وفيما يلى .. شرح تفصيلي لبعض مظاهر هذه الطريقة المثمرة :

المسلمات وطيعية العلم

The Assumptions and Nature of Science

تعتمد مناهج البحث التي تتناولها بالشرح -في هذا الكتاب- على الطريقة العلمية مراكي Scientific method ، سواء اقتصرت عليها ، أم اعتمدت بجانبها على طرق أخرى . ولكي نفهم هذه المناهج .. فلابد لنا من أن نفهم -أولاً- الطريقة العلمية في إطار مبادئها الأساسية ومسلماتها ؛ ولذلك .. سنحاول -فيما يلى- شرح بعض خصائص وسمات العلم بشئ من التفصيل .

نبدأ أولاً بفحص معتقدات هؤلاء الذين يؤمنون بالعلم: أنواع المسلمات التى يأخذ بها العلماء عندما يؤدون عملهم اليومى . أولا ، هناك مسلمة الحتمية determinism ، وهى تعيمة حتمية لظروف أخرى وأن العلم يعمل تعنى أن للأحداث أسياباً ، وأن الأحداث هذه العلاقة السببية : يمكن الكشف عنها وقهمها ؛ على أساس من الاعتقاد الكامل بأن هذه العلاقة السببية : يمكن الكشف عنها وقهمها ؛ أي أنه من الممكن تفسير الأحداث الحالية بنا ، على الأحداث السابقة لها ، ولا يقتصر الأمر على أن الأحداث في العالم الطبيعي تحتمها ظروف أخري ، ولكن هناك نظاماً معيناً للطبيقة التي تتحتم بها تلك الأحداث ؛ فالكون يتحرك تبماً لنظام دقيق . ولعل الهدف النهائي لأى عالم هو الوصول إلى قوانين ؛ تفسر الأحداث في العالم المحيط به ، وهذا يعطيه أساساً راسخاً للتنبؤ بالأحداث المستقبلة ، بل وأيضاً بالتحكيم فيها .

السلمة الثانية ، هي : الأميريقية emporicm ، أو التجريبية أو الخيرية . وقد تعرضنا لوجهة النظر هذه ، والتي تعتقد بأن بعض أنواع المعلومات التي يكن الاعتماد عليها ، لاتنشأ إلا من خلال الخيرة . ويعني هذا -في الواقع أو عمليا - من وجهة النظر العلمية .. أن الاحتفاظ بنظرية ما أو مسلمة ما يتوقف على الأدلة الأميريقية التي تساندها ، ومصطلح أميريقي هنا يعني ذلك الذي يكن التأكد منه بالملاحظة . بينما يعني مصطلح أدلة بيانات تقدم البرهان أو التأكيد القوى لنظرية أو مسلمة ما في بحث علمي .

وقد لخص بارات Barratt هذه الفكرة بقوله ، «تؤكد الأميريقية كعمل علمى على أن أفضل الطوق للحصول على معلومات يعتمد عليها هو طريق الأدلة التى نتوصل إليها عن طريق الخيرة الماشرة » .

وقد حدد مولى Mouly خمس خطوات في عملية العلم الأمبريقي :

⁽أ) الخبرة - وهي تقطة البداية لأي عمل علمي على أبسط مستوى .

 ⁽ب) التصنيف ، وهو إجراء رسمى منظم لكميات هائلة من البيانات تكون بدون هذا التنظيم غير مفهومة .

⁽ج) التحديد الكمى ، وهى مرحلة متفدمة ؛ يتم فيها تحليل الظاهرة بطريقة أكثر دقة عن طريق القياس بالأساليب الرياضية .

- (د) اكتشاف العلاقات ، وفيها يتم التعرف على العلاقات الوظيفية بين الظواهر
 و تصنيف تلك العلاقات .
 - (ه.) الاقتراب من الحقيقة ؛ أى إن العلم يتقدم باقترابه التدريجي من الحقيقة .

المسلمة الثالثة التى تحدد عمل العالم ، هى مبدأ الاقتصاد principle of parsimony ، والذكرة الأساسية هنا هى أنه ينبغى شرح الظراهر بأكثر طريقة اقتصادية محكتة، ويعنى هذا المبدأ أنه لا ينبغى تكرار أو زيادة مداخل شرح الظاهرة ، ولكن من الممكن – بالطبع - أن تفسر الظاهرة بواسطة مفهومين بدلاً من ثلاثة . وأن النظرية البسيطة أفضل من النظرية المقدة ؛ أو كما فصل لويد مورجان للاروق من Lloyd Morgan كمرشد في دراسة سلوك الحيوانات ؛ حين قال ؛ وإنه لا ينبغى لنا - في أي ظرف من الظروف -أن نفسر أي فمل كنتيجة لقدرة نفسية عالية ، وإذا أمكن تفسيرها كنتيجة لقدرة تقع على مستوى أقل على السلم النفسي» .

المسلمة الأخيرة هي المعرمية ، وقد لعبت هذه المسلمة ددراً مهمًا في كل من طريقتي التذكير الإستدلالي الاستقرائي والقياسي . وعا لاشك فيه أن -عبر التاريخ- كان الخلاف يتمثل في العلاقة بين الشئ المحدد الملموس وبين الشئ المعنوي المجرد : عما أدى إلى ظهور تظهور متنافستين في المعرفة هما : العقلانية ، والإمبريقية : فالعالم الباحث يبدأ يلاحظة الأشياء الملموسة المحددة ، وينطلق محاولاً تعميم نتائجه على العالم ككل ، وهذا لأند يسمى -في نهاية الأمر- إلى شرح الظواهر وتفسيرها . ولاشك في أن مفهوم المعرمية يمثل إشكالا بسيطاً بالنسية للعالم الطبيعي ؛ حيث يتعامل -أساسًا - مع أمور معنوية . أما بالنسبة للعالم الذي يتعامل مع العنصر البشري . . فتمثل له هذه المسلمة مشكلات أكبر بكثير ؛ حيث عليه أن يتعامل مع عينات كبيرة من المجتمعات البشرية ، وعليه أن يحرص كل المرص عندما يعمم نتائجه على هذه المجتمعات البشرية ،

والآن وبعد أن حددنا المسلمات الأساسية في العلم .. نأتي إلى السؤال المحوري، وهو : ما العلم؛ يقول كيرلنجر 'YKcringer' في العالم العلم؛ يقول كيرلنجر 'YKcringer' في العالم العلم؛ .. توجد رؤيتان عريضتان عن مفهوم العلم ؛ الرؤية الثابتية static ، و الرؤية الديناميكية و dynamic ، و الرؤية الثابتية عن العلم .. هي الرؤية التي يفضلها الأثراد العاديون ؛ حيث ينظرون إلى العلم على أنه نشاط يد المالم بعطومات منظمة ، ويوصف عمل العالم الباحث بأنه الكشف عن حقائق جديدة ؛ يضيفها إلى الكم الموجود من المعارف ؛ أي إن العلم هو تراكم المدد من الاكتشافات ، ويكون التركيز -أساسًا- على المعرفة الموجودة ، ومايضاف إليها .

وبالمقارنة .. غيد الرؤية الثانية (وهي الرؤية الديناميكية)تنظر إلى العلم على أنه نشاط ، يقوم به العلماء . ويناءً على هذه الرؤية .. فمن المهم أن يوجد كم تراكمي من المعارف ، ولكن مايهم هنا حقيقة هو الاكتشافات التي يحققها العلماء ؛ أي يكون التركيز الأساسي على طبيعة العلم وتشجيع العلماء على الاكتشاف .

توجد كذلك وجهات نظر متباينة حول وظائف العلم ، يوضح إطار (١-٣) هذه الرظائف باختصار : ينظر العالم المتخصص إلى العلم على أنه الطريق إلى لفهم العالم : وأنه وسيلة للشرح والاستيعاب : تمكند من التنبؤ والتحكم في ظواهر هذا العالم ، ويمكننا القول بأن هدف العلم النهائي بالنسبة له يهر التنظير ، أو الوصول إلى نظريات معينة .

ويُعرف كيرلنجو Kerlinger النظرية بأنها ومجموعة من المفاهيم والمدركات المترابطة، والتعريفات، والفروض ، والتي تقدم -في جملتها- رؤية منظمة لظاهرة ما ؛ وذلك عن طريق تحديد العلاقات بين المتغيرات ؛ بهدف شرح تلك الظاهرة والتنبؤ بها» . وبمعنى آخر. تَجْمَعُ النظرية -في كيان واحد أو في إطار مفاهيمي شامل- كل البيانات الإمبريقية المتفرقة ؛ بحيث تجعلها قابلة للتطبيق بشكل أوسع وأعم .

ويعبر مولى Mouly عن ذلك بقوله : «النظرية هى ضرورة مريحة : حيث إنها تجمع ، وتنظم مجموعة مبعثرة غير مصنفة من الحقائق ، والقرائين ، والمفاهيم ، والمدركات والمبادئ ، وتقدمها فى شكل متكامل ؛ له معنى يمكن الإفادة منه . وتتضمن عملية التنظير محاولة خلق معنى لأشياء تعرفها -مثلاً- عن ظاهرة معنية» .

وتعتبر النظرية نفسها -إلى جانب ماسبق- مصدراً لمعلومات واكتشافات جديدة ؛ فهى مصدر لفروض جديدة ولأسئلة تحتاج إلى إجابات ؛ وكثيراً ماتسد النظرية فجوة فى معلوماتنا عن ظاهرة ما ؛ وتمكن الباحث من أن يفسر ظواهر لم تكن معروفة له من قبل.

وتختلف النظريات اختلافاً كبيراً ؛ تبعا للتخصص أو لمجالات المعرفة المختلفة ؛ فبعض النظريات -كما نلاحظ في مجال العلوم الطبيعية- تتصف بدرجة عالية من الأناقة ؛ عا يجعلها تروق لذوى الثقافات الرفيعة ، وبينما نجد النظريات في مجالات أخرى -كالتربية مثلاً - في بداية مرحلة التكوين ؛ ولذلك .. تتصف بأنها غير متسقة ، وغير مسلسلة إلى حد كبير . وقد حدد مولى Mouly (١٠) الصفات أو الخصائص التي ينبغي توافرها في النظرية الجيدة . ويكن استخدام هذه الخصائص كمعيار للحكم على مستوى النظرية وهذه الخصائص هي :

١- يجب أن يتيح نظام التنظير الفرصة للاستدلال ، واستنتاج نتائج ؛ يكن اختبارها أميريقيًا ؛ يعنى أن النظرية قدنا بالأساليب التي نكشف بها عن مدى صحة هذه الاستنتاجات ، وبناء على ذلك .. إما أن تقبل وتتأكد صحتها ، وإما أن ترفض .

ويكن القرل بأنه لايمكن التأكد من صدق نظرية معينة إلا من خلال صدق الغروض التي
تُستمد من هذه النظرية . فإذا فشلت المحاولات المتكررة لإثبات عدم صحة هذه الغروض
والتشكيك فيها . . فإن ذلك يؤدى إلى ثقة كبيرة بصدق النظرية ذاتها ، وقد تستمر هذه
المملية إلى مالاتهاية ؛ حتى نصادف بعض الغروض التي يثبت عدم صحتها ، وهنا يصبح
لدينا دليل غير مباشر على قصور النظرية ، وقد ترفض –عندئذ كلية (أو في معظم
الأحوال استهدال النظرية بنظرية أخرى أكثر كفاءة بحيث محتوى على كل الحالات حتى
الاستئناءات) .

٧- لابد من أن تكون النظرية متمشية مع كل من الملاحظات المباشرة ، والنظريات السابقة التي ثبتت صحتها وتأكدت ؛ فيجب أن تقوم أية نظرية على بيانات أمبريقية ؛ سبق التأكد من صدقها ، كما يجب أن ترتكز على مسلمات رصينة وفروض مهمة . ويتوقف مستوى جودة النظرية على قدرتها على شرح الظاهرة موضوع الدراسة ، وأيضاً على كم الحقائق التي تحتويها تلك النظرية ، بحيث تَكُون في مجموعها بنياناً له معنى ، ويكن قابلا للتعميم بشكل كبير .

٣- يجب أن تصاغ النظريات بأسلوب بسيط ، وقد يتمثل معيار الحكم على حودة النظرية في قدرتها على ضرح أكبر قدر مكن بأبسط الطرق المكتة . وهذا هو قانون parsimony الاقتصاد parsimony؛ حيث يجب على النظرية أن تشرح البيانات -بكفاءة كبيرة- وفي الرقت ذاته. لاينبغى أن تكون من الشمولية ، بحيث تفقد السيطرة على مكوناتها متقل كفاءتها ، ومن ناحية أخرى .. لاينبغى أن تغفل شرح بعض المتغيرات لمجرد أنها متغيرات يصعب شرحها .

يستخدم مصطلح غوذج Model -أحياناً- بدلاً من مصطلح نظرية أو مرادفاً له . ويكتنا النظر إلى كل من النموذج والنظرية باعتبارهما أدوات شرح أو محاور لها إطار مغاهبمي واسع . وتتصف النماذج -في أغلب الأحيان- بأنها تستعمل التشبيهات ؛ لإعطاء صورة يصرية أو بيانية عن الظاهرة المراد شرحها . وإذا التزمت النماذح بالدقة ، وعدم تحريف المقائق .. فيمكنها أن تساعدنا -كثيراً- على الوصول إلى وضوح الرئية ، والتركيز على التضايا الأساسية في طبيعة الظاهرة موضوع الدواسة .

إطار (١-٢) : وظائف العلم .

تتلخص وظائف العلم فيما يلي :

١- يساعد على رؤية المشكلات وتحديدها ، وإثارة الأسئلة البحثية ، وعلى فرض الفروض .

٧- يستخدم في اختيار صحة الفروض ، ويساعد على إجراء التجارب وتكرارها للتحقق من
 دقتها ، ويسهم في تجميم الحقائق والبيانات .

٣- يساعد على تنظيم المعلومات وتصنيفها ، وبناء النظريات ، واستخلاص التعميمات .

٤- يستخدم في توثيق المعلومات ، والتأريخ للأحداث بطريقة أكاديمية .

٥- يساعد على بناء أدرات البحث ، وتحديد منهج البحث وطرقه المناسبة .

٦- يساعد على الجوانب التنفيذية ، وتطبيق نتاتج البحوث وتعميمها .

٧- يسهم في الجوانب الإعلامية والتربوية .

٨- يساعد الإنسان على استخدام المعلومات والمعارف وتطبيقها .
 ٩- يعطى الباحث متعة شخصية ، واعتزازاً بالنفس ، وتذوقاً للحياة .

المصدر : ماسلو Maslow (۱۲)

ريجب أن تكون النظريات العلمية بيطبيعتها خطريات مؤقتة : فلايكن للنظرية أن تكون كاملة ؛ يمنى أنها تتضمن كل ما يكن معرفته أو فهمه عن ظاهرة معينة . وكما قال مولى Mouly : «من الثابت أن النظريات العلمية تتغير ، وتحل محلها نظريات ! أكثر تقدما ، تشتمل على إجابات أكثر عمقاً للأسئلة المطروحة : مما يسمح للعلم بأن يوسع آفاقه ؛ ليضم مزيداً من الحقائق المتراكمة أولاً بأول . وما من شك في أن كثيراً مما هو موضع اتفاق اليوم سيصبح غير مناسب تبعا لمستويات المستقبل . ولكن يجب علينا أن نهداً من حيث نحن» .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن نوعية النظريات -فى مجال معرفى معين- تتحدد بحالة النمو التي وصل إليها هذا المجال ؛ فالمراحل الأولى للعلم .. يجب أن تتحدد من خلال الدراسات الاميريقية ؛ بمنى عملية تجميع البيانات وتصنيفها . وهذا هو السبب ، كما سنرى ، فى أن كثيراً من البحوث التربوية بحوث وصفية ؛ فلا يمكن الوصول إلى نظريات؛ تكفى بالفرض إلا إذا وصل المجال المعرفي إلى درجة النضوج . وقد تودى أية محادلات متحجلة لصياغة نظريات ، قبل الانتها ، من العمل الاميريقى الجاد والمرهق إلى إبطاء عملية التقدم . ويقترح مولى Mouly -متفائلاً أنه فى يوم ما .. سيستخدم نظام تنظيرى واحد ، وهو غير معروف لنا فى الوتت الحاضر ، فى شرح سلوك الجزيئات ، والإتسان .

وفى حديثنا عن النماذج والنظريات .. بدأنا تلمس موضوع الوسائل التي يستخدمها الهاحث في عمله ، وتتعرض -فيما يلي- بشئ من التفصيل الاثنتين من هذه الوسائل ؛ حيث إنهما تلعبان دوراً رئيسًا وحيويًا في العلم ، وهاتان الوسيلتان هما : المفهوم -cop copi ، والفرض hypothesis .

The Tools of Science

وسائل العلم

تُمّير المفاهيم عن تعميمات ؛ توصلنا إليها من حالات أو مواقف فردية متعددة ، مثل: النفس ، والتعصيل ، والاغتراب ، والإنسان ، والسرعة ، والذكاء ، والديقراطية ... إلغ. وبالنظر إلى كل مثال من هذه الأمثلة نظرة خاصة.. نجد أن كلا منها عبارة عن كلمة ، يمنا فكرة : ويصورة أدق .. يمكننا القرل بأن المفهرم هو العلاقة بين كلمة أو رمز ، وبين فكرة أو تصور . وكل منا -بهض النظر عن شخصياتنا أو طبيعة عملنا- يستخدم فكرة أو تصور . وكل منا -بهض النظر عن شخصياتنا أو طبيعة عملنا- يستخدم معينة في إطار ثقافتنا الموحدة : مثل : الطفل ، والحب ، والعدل . ولكننا نجد أن استخدام بعض المفاهيم مقصور على فئة معينة ، أو على أصحاب تخصص معين ، أومهنة ، عينة ؛ مثل : كيت رجعى ، وتوقع اجتماعى ، وجاذبية ذاتية .

و تمكننا المفاهيم من إضفاء نوع من المعنى على العالم المحيط بنا ؛ فمن خلال المفاهيم . . يصبح للحقيقة معنى ونظام وتكامل . والمفاهيم هي الوسائل التي من خلالها نصل إلى ضيراتنا ! أي إن إدراكنا للعالم يعتمد اعتماداً كبيراً على رصيدنا من المفاهيم التي أشلكها، ويكتنا التحكم فيها ؛ فكلما زادت مفاهيمنا .. زادت قدرتنا على تجميع بيانات ذات معنى ، وعلى تأكننا من إدراكنا ومعرفتنا لهذا الكون . وإذا وافقنا على أن إدراكنا للمالم يتحدد بما لدينا من مفاهيم . . فمعنى ذلك أن النظرة إلى الحقيقة الموضوعية الواحدة تختلف من قرد إلى آخر ؛ تبعاً لما لديه من مفاهيم ؛ قمثلاً عندما يشخص الطبيب مرضاً ما .. فإنه يبنى تشخيصه على مجموعة مفاهيم ؛ تختلف اختلاقا كبيرا عن مفاهيم وجل الشارع عن هذا المرض ؛ كذلك قد نتخيل ماينتاب زائر من ثقافة بدائية إلى مدننا الكبيرة في حضارة متقدمة .. إنه -بلاشك- سيؤخذ بكل مايري ويشاهد ، وقد يراء كأفعال سعر أو قوى خفية .

ولعلك تتساءل .. إلى أين يقودنا ذلك كله ؟ والإجابة ببساطة : إن العالم الاجتساعي -بدوره- قد أصفى معانى معددة على مجموعة مقاهيم ، وهذه المقاهيم تمكنه من تشكيل مدركاته عن العالم بطريقة خاصة ؛ ليستطيع أن يتمثل ويتفهم تلك الجزئية التي يربد دراستها . وهذه الفاهيم -في جملتها - تشكل جزءً من منظومة المعاني التي قمكن العالم من أن يفسر الظاهرة بطريقة واقعية ، ومرتبطة بالخبرات المباشرة التي نواجهها في الحياة اليومية ، ويمكننا أن غمثل هذه الفكرة بمفهوم الطبقة الاجتماعية . يقول هيوجز (۱۳) Hughes
الكلام عن بعض أنواع الخبرات المرتبطة بالوضع الاقتصادي ، ممثل : فحط الحياة ، وفرص الحياة ، ... وهكذا ؛ فهو يصلح للتعرف على مظاهر تلك الخبرات . وبربط هذا المفهوم بفاهيم أخرى ، ويكننا أن نبني نظريات عن الخبرة في مجال معين » .

وعند الكلام عن المفاهيم العلمية . . هناك نقطتان مهمتان ، لابد من التركيز عليهما ، أولاهما أن المفاهيم لاتوجد بمعزل عن الإنسان ؛ فهي -بلاشك- اختراعات من صناعة الإنسان ؛ تمكنه من الحصول على قدر من الفهم للطبيعة ، وثاينتهما ؛ أن المفاهيم محدودة العدد بالمقارنة بالظواهر اللاتهائية العدد ، والمفروض أن تشرحها المفاهيم .

الوسيلة الثانية المهمة للعالم الباحث ، هى الفرض hypothesis ، ومن الفروض .. تبدأ معظم البحوث ؛ خاصة عند دراسة علاقات سببية أو تلازمية ، وقد عُرف كبرلنجر Kerlinger الفرض بأنه : «عبارة/تخمينية عن العلاقة بين متفيرين أو أكثر» . وبيساطة أكثر، عوف الفرض بأنه : «تخمين ذكى ؛ بناءً على دراسات ، وتفكير تأملى ، وملاحظات دقيقة » وقد كتب ميداور Medawar (141) عن الفرض ووظائفه يقول :

«تبدأ جميع إنجازات الفهم العلمى حملى كافة المستويات بهفامره تأملية جبتوقع خيالى لما قد يكون صحيحاً ، ويكون هذا التوقع حدائماً - أبعد بقدر صغير أحياناً ، ويقدر كبير أحياناً أخرى عما لدينا من منطق أو حقائق قوية تدفعنا لتصديقه ، وهذا التوقع اختراع لعالم محتمل أو فجزء صغير من هذا العالم ، ثم يخضع هذا التخمين للنقد ؛ حتى تكتشف إذا ماكان هذا العالم الذي تخيلناه شبيها بالعالم الحقيقي أم لا ؛ نقول بأن التفكير العلمي يكون دائماً حملي كافة المستويات عبارة عن عملية تفاعل بين نوعين من الفكر ؛ فهو حوار بين صوتين ؛ أحدهما تخيلي والآخر ناقد ، حوار بين الحقيقي من المفكر ؛ بين اقتراح ووفض ، بين تخمين ونقد ، بين مايكن أن يكون صحيحاً ، وماهو صحيح بالفعل» .

وقد حدد كيرلنجر Kerlinger معيارين للفروض الجيدة (٢١) : الأول أن الفروض هي

تعبيرات عن علاقات بين متغيرات ؛ والثانى أن القروض تشير -بوضوح- إلى اختيار الملاقة المشار إليها . ويضيف إلى هذين العيازين معيارين أخرين ، هما أن القروض لابد أن تتمشى مع المعارف المدينة ، وأنها مصاغة بطريقة اقتصادية للغاية ؛ فإذا فرضنا أن خلفية الطبقة الاجتماعية تحدد التحصيل الدراسى ، فسوف تكون لدينا علاقة بين متغير (الطبقة الاجتماعية) ، ومتغير آخر هو (التحصيل الدراسى) . وعا أنه من الممكن قياس كل من المتغيرين .. فإن المهابير الأولية التى ذكرها كيرلنجر ستكون قد توافرت فى هذا الذي من . (انظر أيضا إطار أحـ٣) .

إطار (١-٢) : الفرض .

يجرد أن يصبغ الباحث فروضه فهو يعتبر على الخط السليم في البحث العلمي ؛ أذ ستساعده تلك الفروض على تركيز ملاحظاته على المنظرات الرتبطة ببحثه ، دون تشنت ، كما سنبن له تصهيمات التجارب المناسية ، وبالخيرة والممارسة .. بهسل الباحث إلى درجة التي يتمكن فيها من التفرقة بن فرض بعيد ، وفرض ضعيف ؛ الفرض الجيد المحدد يمت تناخل عوامل غير مرغرب فيها في دراسة موجود البحث ، والفرض غير المصاغ بدقة والذي لاينع تعاخل متغيرات غير مطلبة هو فرض ضار ، لايليد الباحث .

ويتصف الفرض الجيد بأنه منطقى ؛ فهو يفسر الظاهرة المراد بعثها بدئة ، دون الإنزلاق إلى التشتت أو التمميم . وكلما وضع الفرض وتحدد .. سهلت إجراءات الكشف عن صدقه بطرق عملية وتطبيقية مباشرة . ويعتمد البحث العلمى الجيد على فروض واضحة ومحددة ؛ يمكن للهاحث أن يغتبر صحتها من خلال تجارب عملية .

أولاً .. تنظم الفروض جهود الباحث ، فالعلاقة المنصوص عليها فى الفرض تشبر إلى مايجب أن يفعله الباحث : كما تمكن الفروض الباحث من فهم المشكلة بوضوح أكبر ، وتمده بإطار لتجميم وتحليل وتفسير البيانات .

ثانيا .. تعتبر الفروض وسائل تطبيق النظريات ، والإفادة منها . وتشتق الفروض من النظريات ، أو من فروض أخرى .

ثالثا .. يكن اختيار صحة الفروض أميريقياً أر تجريبيًا . وبناء على ذلك .. نتأكد من صحتها فتثبت ، أو نتأكد من عدم صحتها فترفض . وهناك -دائما- احتمال أن الفرض اللي تثبت صحته ويتأكد أن يصبح قاتوناً .

ثم يحدد كيرلنجر أربعة أسباب لأهمية الفروض كوسائل للبحث:

رابعًا .. تعتبر الفروض وسائل قوية ومؤثرة فى تقدم المعرفة ؛ حيث تمكن الإنسان –على حد قول كيرلنجر– من الانطلاق خارج ذاته .

وتلعب المفاهيم والفروض دوراً حيوياً في الطريقة العلمية ، وهي ماستنناوله بالشرح فيما يلي .

The Scientific Method

الطريقة العلمية

إذا كانت أهم خصائص العلم هي طبيعته الأمريقية .. فإن الخاصية التي تلى ذلك مباشرة ، وما مباشرة ، هي مجموعة إجراءاته المحددة التي تبن كيف أمكن التوصل إلى النتائج ، وما تتصف به هذه الإجراءات من وضوح : بحيث يتمكن أي باحث من أن يعيد تمامًا ما قام به رميل له ؛ أي إنه يستطيع التحقق من نتائج توصل إليها هذا الزميل من خلال اتباع الإجراءات ذاتها .

وفى هذا .. يقول كاف Cuff وزملاؤه (١٦٠) : «يتضمن الأسلوب العلمى جالضرورة-مستويات معينة وإجراءات محددة ؛ لترضيح سلامة نتائجه ولتيين مدى مواسمة هذه التتاتج ، ومايحدث أو ما قد حدث فى العالم ، وللتسهيل .. سنطلق على هذه الإجراءات والمستويات مصطلح الطريقة العلمية Scientitic Method ، وإن كان ذلك مضللا بعض الشمرة ؛ للأسباب الآتية :

حيث يبدر المصطلح وكأن هناك طريقة واحدة ، هى الطريقة العلمية ، وقد برتبط ذلك فى أذهان بعض الناس بدخل وحيد خل المسكلات ؛ كثيراً مايتمامل مع حيوانات تجري عليها تجارب ، أو مع مواد تخضع لبحوث كيميائية تتم داخل معمل ؛ حيث يقبع الباحثون بماطفهم البيضاء ، وسلوكهم التقليدى الميز . وليس هذا -فقط- هر المقصود بالطريقة العلمية ؛ فهذا المصطلح يفطى -فى الراقع- عدداً من الطرق التى تتفاوت فى دفتها وضبطها وأساليبها تبعا للأهداف المنشودة ، وتبماً لدرجة التقدم التى وصل إليها العلم الذى نبحث فيه .

ويوضح إطار (١-٤) تتابع المراحل التي ير بها العلم -عادة- خلال غره ، أو ربما نقول -بشئ من الواقعية- إنها المراحل التي تتواجد دائماً خلال تقدم العلم ، والتي يعتمد عليها الباحث تبعاً لنوع المعلومات التي يبحث عنها ، أو حسب نوع المشكلة التي تواجهه وتنطبق هذه النقطة الأخيرة -قاماً- على حالة العلوم الجديدة ، والتي تكون في مرحلة البداية أو النشوء ، مثل : الدراسات العلمية للمشكلات التربرية ؛ حيث يعمل كثير من العلماء من جميع أنحاء العالم في دراسة مشكلات عديدة ومتنوعة في مجال شديد التعقيد .

إطار (١-٤) : مراحل قو العلم -

١- تعريف العلم ، وتحديد الظاهرات التي تتدرج تحت هذا العلم .

٧- مرحلة الملاحظة ، وتحديد المتغيرات والعوامل ، والمصطلحات المرتبطة بهذا العلم .

٣- بداية بناء النظريات ، التي تنتج من البحث في الملاقات بين المتغيرات .

الاعتقال من مرحلة الترابط بين المتغيرات إلى مرحلة السببية ، من خلال التحكم فى
 المتغيرات وضبطها .

و- بإتمام المراحل السابقة .. يصل العلم إلى أن تصبح له مجموعة النظريات الراسخة والقوانين
 النظمة .

 -- استخدام النظريات والقوانين التي تم الوصول إليها في حل مشكلات ، أو في تكوين فووض جديدة تنمى هذا العلم .

ولعل ما يعنينا هنا بشكل خاص ، ونحن نحاول توضيح مصطلح الطريقة العلمية ، هي المراحل أرقام : ٧ و ٣ و ٤ في الإطار السابق ؛ فالمرحلة الثانية .. تعتبر مرحلة غير معتدة نسبياً ، وفيها يقنع الباحث بالملاحظة وتدوين الحقائق ورعا يصل إلى نظام ما لتصنيف تلك الحقائق ويتبع كثير من البحرث في مجال التربية - وخاصة ما يجرى منها على مستوى القصول المدرسية أو المنارس- هذا الأسلوب ؛ مثل : الدراسات المسحية ، ودراسة الحالة .

وتمثل المرحلة الثالثة إضافة أكثر تقدمًا -وحنكة ؛ حيث تمتد محاولات الباحث لإيجاد الملاقات بين المتغيرات في إطار غير متقن لنظريات بدائية ناقصة .

أما المرحلة الرابعة .. فهى أكثر المراحل دقة وتقدمًا ، وهى المرحلة التى يربط كثيرون بينها وبين الطريقة العلمية : بهنف أن يصل الهاحث إلى علاقة سببية ، وهى تختلف قاماً عن مجرد قياس الترابط ؛ حيث يقرم الهاحث بتصميم ظروف تجريبية يتحكم فيها فى المتغيرات ؛ ليختير ما وضعه من فروض ، وفيما يلى .. وصف لهذه المرحلة الأخيرة كما عد عنها أحد الماحثن(٢) . أولا .. توجد حالة من الشك ، أو يوجد عائق ما ، أو توجد حالة غير مستقرة ! تصرح منادية مطالبة بالتحديد والاستقرار . وغير الباحث بمرحلة من الشكوك غير الواضحة، ومن المشاعر المنظرية ، ومن الأفكار الناقصة .. وهو هنا يحاول جهاهداً أن يحدد المشكلة ، رغم أنها كانت بشكل غير دقيق ! قيلجاً إلى القراءة والاطلاع على كل ماكتب حول هذا الموضوع ، وهو يسترجع خبراته الشخصية وخبرات الآخرين . وكثيراً .. مايكون عليه انتظار حدوث ومضة ذهنية ! توضع له ما يريني . وقد تحدث هذه الومضة ، ووبا

ويصياغة المشكلة ، ويتحديد سؤال البحث أو أسئلته .. تصبح بقية الإجراطات أسهل كثيراً ، وعندئذ .. توضع -أو تبنى - القروض ، ويعدها يوضع تصور لطريقة التحقق من صحتها ، ويتم ذلك غالبًا من خلال إجراطات تجريبية ، وخلالها .. قد يتضح للباحث ضوورة تغيير أيعاد المشكلة ؛ وبالتالى .. تغيير الغرض الأساسى ، وذلك بتوسيع أبعاد المشكلة وحدودها ، أو بتصنيفها واختصار بعض جوانبها ، وقد يصل الأمر إلى تغيير اللارض نهائياً ووضع فوض آخر . آخيراً -وليس آخراً- تختير العلاقة المشار إليها في الفرض عن طريق الملاحظة والتجريب . وعلى أساس دلائل ونواتج البحث .. يقبل الغرض أو يوفض ، وترجع هذه النتائج إلى المشكلة الأصلية ، وبنا ، على ذلك .. فإما أن تطل المشكلة ، وإما أن تعدل ..

ويشير ديوى -أخيرا- إلى أن بعض تلك العمليات قد بكرن ذات أهمية أكبر من غيرها ؛ قد يتوسع الباحث في بعضها وقد يختصر بعضها ، وقد تكون هناك خطوات أقل من ذلك أو أكثر ، ولكن هذا كله لايهم ؛ فالمهم هو الفكرة الأساسية العامة للبحث العلمي كعملية عقلية مضيوطة ومحكمة للاستقصاء ، والمهم كذلك هو ارتباط أجزاء وإجراءات تلك العملية ، والأهمية العظمي لاختيار وصياغة المشكلة .

وإذا تذكرنا مرحلتى ٣ و ٤ فى إطار (١-٤) .. نستطيع أن نقول إن الطريقة العلمية
تبدأ بوعى ويقصد ، بالاختيار من بين مجموع المكونات أو المتغيرات المتداخلة ، أو
المكونة لحالة معينة . تناسب المتغيرات التي يتخيرها الباحث لتشكيل أو لتكوين علمي
أى إن لملك المتغيرات خصائص كمية quantitative . وتكون أداته البحثية الأساسية هى
فروضه التى حكما سبق أن ذكرتا- هى عبارة عن عبارات تشير إلى وجود علاقات (أو
عدم وجود علاقات) بين اثنين أو أكثر من المتغيرات المختارة ، وهى عبارات مصاغة
بوضوح ؛ بحيث يمكن اختبارها وقياسها . بعد ذلك .. يتخير الباحث أنسب الطرق ؛

ليختبر تلك الفروض . هذا .. ويوضع إطار (١-٥) تلك النقاط كلها ، وهو يتضمن دراسة : تحاول الإجابة عن السؤال التالى : هل تؤدى مشاهدة أحداث المنف فى التليفزيون إلى جعل الأطفال عدوانيين ؟ فى هذا المثال .. كانت المتغيرات المختارة للبحث ، هى :

- (١) كمية الوقت التي يقضيها الطفل في مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون .
 - (٢) ميله إلى اختيار حلول عدوانية لمشكلاته .

وكان الفرض الأساس هو : «توجد علاقة بين هدين المتغيرين» . وقد تم اغتيار الفرض من خلال تصميم تجريبي بسيط ؛ يعتمد على مجموعة ضابطة ومجموعة تجريبية ، وأثبتت النتائج صحة الفرض ، وهذا المثال جيد لتوضيح المدخل الوضعي في دراسة الظهاهر الاجتماعية.

إطار (١-٠٠) : هل تؤدى مشاهدة العنف في التلينزيون إلى أن يصبح الأطفال عنوانيين ؟

ترجد علاقة بين كمية الوقت التى يقضيها الطفل فى مشاهدة العنف فى التليفزيون ، وبين ميله إلى اختيار حلول عدوانهة المشكلات، فهل يعنى ذلك أن مشاعدة العنف فى التليفزيون تتسبب فى أن يصبح الأطفال عدوانيين تا ليس بالضرورة ، فقد يكون ذلك صحيحا ، ولكمه أيضا قد يكون خطأ ؛ أى يمكن أن يحب الأطفال العدوانيون مشاهدة العنف ، وبكونوا عدوانيين حتى في شاهدوا رسومًا متحركة طوال البوم . ولكن بعض التجارب قد أثبتت أن مشاهدة العنف تزيد من العنف . كيف ؟

تم اختيار عينة عشوائية من الأطفال ، وعرض عليهم مسلسل تليفزيونى ، ملى بأحداث الضرب والثمل والعنف بأشكال مختلفة ، وقد كانت مدة الحلقة خسين دقيفة . وكدجرعة ضابطة . . م اختيار مجموعة عشوائية من الأطفال ، وسمع لهم بشاهدة برامج فنية جمالية للفترة من الوقت ، والمهم عنا هر أن أي طفل من المجموعين كانت لديه فرصة متكافئة في ورضعه في المجموعة الضابطة : أي إنه قد تم ضبط جميع المتغيرات بالصبة لأطفال المجموعيين خلال تجربة البحث : وعلى هذا الأساس . . فإنه عندما وجد بالمحتون أن الأطفال الذين شاهدوا المسلسل الملح بالعنف قد سلكوا -بعد التجربة - سلوكا أكثر عدواية من أطفال المجموعة الطابطة ، فإن النتائج أشارت -ريقوة - إلى أن مشاهدة العنف يكن أن تؤدي إلى العنف .

الصدر: أرونسونAronson (۱۷)

نقد الوضعية والطريقة العلمية

Criticisms of Positivism and the Scientific Method

لقد تحدثنا طويلاً عن الوضعية ، وطبيعة العلم ، والطريقة العلمية ، ومع ذلك .. فإنه
بالرغم من أنه ثبت تجاح المحاولات العلمية -خاصة في مجال العلوم الطبيعية- فإن أصولها
من حيث التفسير الفلسفي للوجود وللمعرفة كانت هدما لنقد قوى -وأحياناً عنيف- من
بعض الجهات المعنية . فيداً من النصف الثاني من القرن الماضى .. أخذت الثورة تظهر
ضد الوضعية بشكل واضع ؛ مستقطبة بعض المفكرين ، والفلاسفة ، والعلماء ، والنقاد
الاجتماعين ، والفنانيين المبدعين . وحتى يومنا هذا .. نجد المعارضين للوضعية يضمون
من بينهم نفس النوعية من الأفراد ، ومعهم بعض قادة علماء الاجتماع أنفسهم . وفي
حقيقة الأمر .. كانت هذه الحركة المضاءة للوضعية رد فعل ضد صورة العالم كما عرضها
العلم ، والذي يعتقد أنه تسيّد على الحياة وعلى العقل .

كان الدافع الأساسى للهجوم على الوضعية هو آلية العلم والنظرة القاصرة للطبيعة ، تلك النظرة التي تستبعد فكرة الاختيار ، والحرية ، والفردية ، والمسئولية الأخلافية . ولعل من أوائل وأقصى الهجمات التي وجهت للعصر الحديث ، تلك التي جاءت من سورين كيركيجارد Soron Kierkegaard ، وهو فيلسوف دافركي ، والذي تكونت -بناء على أبحاثه- حركة ؛ عرفت ثيما بعد باسم الوجودية Existonualism .

ولقد اهتم كيركيجارد بالفرد ، وحاجته إلى تحقيق ذاته الأعلى درجة من النمو والتطور، وركان تحقيق الفرد لذاته بالنسية له - هو معنى الوجود ، الذي اعتبره عملية فردية ملموسة فريدة : الأيكن الإنقاص منها ، أو إبعادها عن الواقع المُحسّ⁽⁴⁾ . بينما يرى كيركيجارد أن خصائص العصر الذي نعيشه متمثلة في : الديقراطية وثقته بعقل الشعوب والجماهير ، وهيمنة المنطق والتفكير ، والتقدم العلمي والتكنولوجي ، وكلها خصائص تتآمر ضد تحقيق الفرد لذاته ، وتعمل على الإقلال من إنسانيته . وفي سبيل رغيته في إنقاذ الناس من أوهامهم (وهذه الأوهام في رأى كيركيجارد هي الموضوعية (objectivity) وهو يقصد فرض مجموعة من قواعد وقوائين للسلوك ، وتحويل الفرد إلى مجرد ملاحظ ! يعاول اكتشاف تلك القوائين العامة التي تحكم سلوك الإنسان ، في هذا السبيل .. يناشد «كيركيجارد» بعودة الذائية Suljectuvity ! أي قدرة الفرد على الاهتمام يعلاقته الشخصية بشكل ما ، يتعلق بالموضوع الذي يشكل جرهر ويؤرة عملية الاستقصاء والبحث .

وعندما نبحث عن صدق شئ أو حقيقة قضية معينة .. فإنه إذا كانت العلاقة بين فرد وبين هذا الشئ موضوعية - بعنى أنه ليست له مصلحة شخصية إزاء هذا الشئ أو هذه القضية - فإن حكمه يكون موضوعياً . أما إذا كانت للفرد صلة شخصية بهذا الشئ .. فإن حكمه يصطبغ بالصبغة الذاتية غير الموضوعية . إذن .. فالسألة هنا ترتبط بحكم الفرد، وماإذا كان هذا الحكم موضوعياً ، أم كان متأثراً بعوامل ذاتية تبعده عن الموضوعية ، والحكم المرضوعي أقرب إلى الصدق من الحكم الذاتي الشخصي .

ويرى «كيركيجاره» أنه إذا ارتبط عاملا الذاتية مع الحقيقة المُحَسَّة .. فإن هذا يعتمير -في رأيه- نورًا هاديًا للباحث العلمي ، وأن أي فرد مهتم بالعلم أو بالأخلاق المحددة يقراعد .. يحتاج إلى من ينقذه من الظلمة ، ويقوده إلى النور(١٩٠) .

ربهتم دكتر «أبرز» (Trions) بهذا المرضوع ذاته ، وبينما يعترف بأن العلوم الاجتماعية تستطيع أن تلقى الضوء على نقاط كثيرة .. أنه يلفت النظر لخطورة الطريقة التي تستخدم بها الممالجات الكمية والإحصائية في التعبير عن هذه الموضوعات . ويكتب في ذلك قائلاً:

" يبدأ الجدال عندما تحاول التعبير - كمياً - عن السلوك البشرى. وفي هذا الشأن ..
تعتبر العلوم السلوكية شكلاً من أشكال المذاحب الإشتراكية التي نشأت متوازية مع غيرها
من أشكال التطورات الإجتماعية في هذا القرن. ومهما كانت حسن النوايا .. فالتتيجة هي
تقليل إنسانية الفرد، ويتضح هذا الأثر على مستوى الإنسان الفرد، وليس على مستوى
الثقافة العامة ي.

ولاينصب اعتراض أيونز على التغيرات والتفسيرات الرقمية في حد ذاتها ، ولكن على أن تصبح الأرقام والإحصاءات غاية في حد ذاتها ، ويعبر عن ذلك بقوله : «إنها تصبح كفرع من فروع الرياضيات ، بدلا من كونها دراسة إنسانية ؛ تحاول كشف وتفسير الظروف الإنسانية الدقيقة» .

. رمن نقاد الموضوعية الأشداء كذلك الدكتور روزاك Roszak (٢١) ، الذي يكتب عن أثرها في إحداث حالة اغتراب بين الأفراد في الحياة المعاصرة ، ويعير عن ذلك بقوله :

وبينما تشير الآداب والفنون في يومنا الحاضر -في يأس متزايد- إلى أن المرض الذي سيؤدى إلى وفاة عصرنا الحالى هو الاغتراب .. نجد العلوم في دأبها الدائم لتحقيق المرضوعية ؛ ترفع الاغتراب إلى أعلى درجات الأهنية ، وكأنه السبيل الوحيد لتحقيق علاقة صادقة مع الحقيقة!. ويصبح الضمير المرضوعي هو حياة اغتراب ؛ وصلت إلى أعلى مستوياتها من التقدير وسميت به «الطريقة العلمية» . وتحت لواء هذه الطريقة .. تخصع الطبيعة لإرادتنا ؛ وذلك بالابتعاد بأنفسنا -وبشكل متزايد- عن خبراتنا الذاتية ، حتى تصبح الحقيقة في النهاية عالماً من الاغتراب المتحجر .

ولاشك فى أن قيمة أى نشاط عقلى تتمثل فى تأثير هذا النشاط على زيادة وعينا ، وعلى درجة هذا الرعى . ويدعى البعض أن هذه الزيادة قد تعثرت فى وقتنا الحاضر ؛ نتيجة لتأثير حركة الرضعية positivist paradigm القوى على حياتنا المقلية وحول هذه المذكرة .. كتب هولبروك Holbrook :

لم تنتج دراساتنا -إلى اليوم- للإنسان شيئاً يذكر ، بل هي في حكم العلم ؛ وذلك خضرعها خركة الوضعية ؛ أى لمدخل الدراسة الذي يقول بأنه لايمكن اعتبار أى شئ حقيقة إذا لم تستطع أثباته بالعلم التطبيقي emperical science ، وباتباع الطريقة المنطقية أى «وضرعية» .

وحيث إن مشكلة دراسة الإنسان تنتمى إلى الحقائق النفسية "psychic reality" ، وإلى عالم الإنسان الداخلى "inner world" ، ولظروفه المعنوبة والخلقية ، وشياته اللالتية .. فلابد من أن نعترف بإفلاس الوضعية ، وقشل الموضعية في إعطائنا حساباً دقيقاً عن وجود هذا الإنسان ، ولابد -كذلك -من أن نعمل على إيجاد طرق أخرى جديدة للبحث ..

ويشكك كُتّاب عديدن في الرؤية التي يتيناها علماء الاجتماع الوضعيون في دراستهم للإنسان ؛ حيث إنها حملي حد قولهم- تعطينا صورة مصللة عن الإنسان ؛ فمثلاً ... يقول هامدين تيرز إنها الحملي حد قولهم- وإن نظرة علم الاجتماع إلى الإنسان متحيزة ؛ حيث إنها نظرة تقليدية متحفظة ؛ ولذلك. فهي الصافورة - تؤدى إلى تحفظ وتقليدية وجهة نظر علماء الاجتماع أنفسهم ؛ وهم بذلك يتجاهلون صفات أخرى في غاية الأهمية عند دراسة الإنسان ، ولتوضيح ذلك .. يقول إن النظرة القاصرة للإنسان عائية الأهمية عند دراسة الإنسان ، ولتوضيح ذلك .. يقول إن النظرة القاصرة للإنسان منحسائص نتيجة تركيز علماء الاجتماع على الظواهر المتارزة ، والتي يمكن المتنزة بها من خصائص الإنسان ؛ بعني التركيز على الظواهر الخارجية التي يمكن رؤيتها ، وإهمالهم قاما للجوانب الخاصة والذاتية .

وهناك نقدان آخران يوجهان إلى العالم الاجتماعي الوضعي ، الأول هو أندينصل -أن

يضع فى حسبانه - قدرة الإنسان القريدة فى ترجمة خبراته الذاتية لنفسه ؛ فالإنسان يستطيع أن يبنى نظرياته عن نفسه وعن عالمه -وهو يفعل ذلك باستمرار، بل -والأكثر من ذلك- إنه يسلك ويتصرف بناء على تلك النظريات . وفى إغفال هذه النقطة .. يتفاطى علم الإجتماع الوضعى عن الفرق المهمة والجوهرية بينه وبين العلوم الطبيعية .. فعلم الإجتماع - بخلاف المُطوم الطبيعية - يعتمد على علاقة الإنسان فى كل مجالات دراسته ، وليس على علاقة الإنسان بالأشياء ؛ فهو يتعامل مع عالم من إنتاج وتفسير الإنسان ، وكل مافيه من معان ؛ هى من صنع هذا الإنسان(٢٤) .

النقد الثانى هو أن نتائج دراسات علم الاجتماع الريضعى غالبًا ماتكون تافهة وقليلة الميدى ؛ خاصة لمن تعنيهم هذه النتائج ، مثل : المدرسين ، والمشرفين الاجتماعيين ، والموجهين ، وغيرهم ، وكلما بذل الباحث جهداً في تجربته العلمية ؛ من ضبط الميتيفيرات ، وتحديدها ، والتحكم فيها . . أثمرت دراسته عن نتائج غير ناضجة ، ورؤية محموخة للواقع، فهى كمسرحيات العرائس التى قتل في نطاق وظروف محدودة للغاية (٢٥) .

وهذه أهم جوانب النقد ، ولكن .. ما البدائل المقترحة التي يقدمها المعارضون لعلم الاجتماعي الوضعي ؟

بدائل لعلم الاجتماع الوضعى

Alternatives To Positivistic Social Science

ينتمى المعارضون للوضعية -من المتخصصين في علم الاجتماع - إلى مدارس فكرية مختلفة ؛ لكل منها نظرياتها المعرفية ووجهات نظرها ، إلا أنهم جميعا يتفقون على رفض الاعتقاد بأن السلوك الإنساني تحكمه قرانين عامة ، وأنه يتصف بقراعد قياسية ورقمية ، وهم بوافقون على أنه لايمكن فهم العالم الاجتماعي إلا من خلال وجهة نظر الأفراد الذين يشكلون جزءً من الظاهرة المطلوب دراستها ، وكذلك يتفقون على أن كل إنسان هر كائن مستقل بذاته ، وليس تلك النسخة الصناعية البلاستيكية التي يفضلها الباحثون الوضعيون . وفي رفضهم لإمكان دراسة الإنسان من خلال ملاحظ موضوعي (خارجي) -وهي طريقة شائمة وسمة لازمة في البحوث التقليدية . -يرى معارضو الوضعية أن فهم الإنسان لايمكن أن يتم إلا من خلال الباحث الذي يشارك هذا الإنسان ظروفه ، وله نفس خلفيته المرجعية : إن فهم كيتينة تفسير القرد للعالم من حوله لابد من أن يأتي من

داخله، وليس من الخارج . وهكذا .. ينظر إلى علم الاجتماع على أنه محاولة ذاتية ، -وليست موضوعية- للتعامل مع الخيرات المباشرة للأقواد فى ظروف معينة . وتوضح الفقرة التالية روح الطريقة التى يعمل بها عالم الاجتماع الرافض لفكرة الوضعية(١٧) :

إن هدف علم الاجتماع هر قهم الواقع الاجتماعي كما يراه الناس على اختلافهم ، وأن يبين كيف أن رؤيتهم لهذا الواقع تشكل أفعالهم . وحيث إن العلوم الاجتماعية لاتستطيع أن تفوص إلى ما وراء هذا الواقع وإلى عمقه .. فإن عليهم أن يتعاملوا مباشرة مع تعريف الإنسان لهذا الواقع ، ومع القوائين والقواعد التي اخترعها ليسايره كما يراه هو وكما يعتيد هو . ومع أن علماء الاجتماع لايكشفون الحقيقة المطلقة .. فإنهم يساعدوننا على فهم العالم من حولنا ؛ فما يقدمه علماء الاجتماع هو شرح وتوضيح وتفسير للأشكال الاجتماعية التي غلقها الإنسان من حوله .

وقد أثرت الحركة المشادة للوضعية في مجالات العلوم الاجتماعية التي تهمنا -هنا- ؛ وهي : التربية ، وعلم النفس ، وعلم النفس الاجتماعي ، وعلم الاجتماع . وفي كل حالة.. تظهر إتجاهات تمكس الاتجاه الجديد ، والذي يندمج مع ما هو قائم من قبل . أما الحكم على ماإذا كانت تلك الاتجاهات الجديدة تنافس ماهو قائم أم تعززه وتنعمه .. فيرجع ذلك إلى وجهة نظر الأقراد الشخصية . ورعا لاتستطيع أن ننكر أن بعض المؤيدين لوجهات النظر المفايرة -و التي تتمارض مع ماهو قائم- كان لديهم الاستعداد لترجيح الجديد على بعض ماهو قائم .

وعلى سبيل المثال .. ففي علم النفس .. نشأت مدرسة علم النفس البشرى ، وسارت -جنبا الى جنب مع المدرسة السلوكية ومدرسة التحليل النفسى ، وكان ذلك رداً على الشمور المتزايد بأن المتاخ الثقافي في منتصف القرن العشرين يتجه إلى اللاإنسانية -dehu الشمور المتزايد بأن المتاخ الثقافي في منتصف القرن العشرين يتجه إلى اللاإنسان وفهمه manization و وقامت مدرسة علم النفس الإنساني ؛ لتنادى بضرورة دراسة الإنسان وفهمه ككل متكامل: (۲۷) as a whote)

ويقدم عالم النفس البشرى غوذجا للإنسان يتصف بالإيجابية والنشاط الهادف ، وفي الوقت ذاته .. بؤكد على اندماجه الذاتي في خيرات الحياة نفسها ؛ فهو لايقف متفرجاً ، متباعداً ، مترقعاً ، وفارضا للفروض .

ويوجه الباحث اهتمامه بدراسة الجوانب المقصودة الإبداعية من الإنسان ، ولاشك في أن المنظور الذي تتبتاه مدرسة علم النفس البشري يتعكس في طرق البحث ومناهجه ؛ فهم يفضلون دراسة الفرد على دراسة المجموعة ، وبالتالى فهم يفضلون المداخل الفردية ؛ أى التصلون على الحروبية ؛ أى التم تركز على الحالات الفردية أكثر من المداخل العامة . ويوضع كارل روجرز .Carl Rog التم المركز على مجال تربية الإنسان .

من الاتجاهات التي ظهرت في مجال علم النفس الاجتماعي .. حركة أطلق عليها علم الأخياهات التي ظهرت في مجال علم الأخراد "science of persons" ، ويدّعي مورجو هذه الحركة أنه نظراً لرعى الفرد بذاته ، ونظراً لرعى الفرد بذاته ، ونظراً لقدراته اللغوية .. فينهغي أن يَنظر إليه كنظام على درجة من التعقيد ؛ تختلف عاماً عن أي كاتنات أخرى سواء أكانت كائنات حية كالحيران مثلا ، أم أشياء مصنوعة كالكمبيرتر ؛ ولذلك لايستطيع أي نظام آخر غير الإنسان أن يقدم لنا غرفجاً قريًا ليزيد من فهمنا له . ولذلك يقال إننا يجب أن نستخدم أنفسنا كمفتاح لفهم الآخرين ، والعكس وبالعكس .. فإن فهمنا للآخرين بساعدنا على فهم أنفسنا .

والمطلوب هو تموذج مجسم الإنسان anthropomorphic model of man (ثموذج التورويروفيكي) : حيث يعنى التجسيم هنا حرفيا جمع خصائص شكل الإنسان وشخصيته ، ويوحى ذلك بنقد علم النفس الاجتماعي كما نعرفه حيث إنه قد فشل في غذجة الإنسان كما هو في حقيقته . ويغس المعنى .. يوجه أحد المعلقين رجاءً إلى الباحثين فيقول وبالله عليكم ، ومن أجل العلم عاملوا الناس على أنهم آدميون»(٢٨) .

يتطلب هذا المدخل الانطلاق في البحوث من غوذج للإنسان ؛ يضع في حسبانه الخصائص والصفات القريدة التالية(٢١) :

الإنسان هو كائن قادر على ترجيه سلوكه ؛ وحيث إنه على وعي بقدرته هذه ، وبالإضافة إلى قوة اللغة لديه .. فهر قادر على أن يصف هذه السلوكيات ويعلق عليها ، وقادر أيضاً على التخطيط لها سلفاً . ويستخدم هذا الكائن القواعد والقوانين في وضع خططه ، وفي يناء استراتيجيات معينة لتحقيق أهدافه .

والمفروض أن يعمل علم النفس الاجتماعى على فهم الإنسان فى ضوء هذا النموذج الانترويمورفيكى . ولكن ماذا يتطلب ذلك 1 يضع للزيدون لهذا النموذج وزناً كبيراً على عمليات التحليل الدقيقة والمرهقة للمواقف الاجتماعية ،

ويوضح إطار (١-٣-) مثالا لموقف مأخوة من داخل فصل مدرسى . لاحظ كيف يبدر هذا المرقف على بطاقة تحليل التفاعل اللفظي في الفصل إذا كان الباحث يستخدم مدخلاً إيجابياً ، ولاحظ -أيضاً- كيف أنه لايمكن فهم هذه الشريحة من موقف تعليمى فى قصل مدرسى ، مالم تُحطّ علمًا بالخلفيات التنظيمية التي يدور فى إطارها هذا الموقف .ويوضح إطار (٧-٧) هذا المدخل لتحليل المواقف الاجتماعية .

إطار (١-١٠) : موقف في فصل مدرسي .

يصف ووكر وأدلمان Walker and Odelman الموقف كما يلي :

تطلب المُدَرِّسة من أحد التلامية قراءة ماكتبه عن موضوع (السَجون) الذي كلفتهم إياه أمس كواجب منزلي . ويقرأ التلمية ، ويتضع أنه لم يؤد الواجب على المسترى المطلوب . فيهدو على المدرسة شئ من الغضب وتنتهد قائلة ماهلاً يا ويلسن ؟ هل هذا كل ما كتبت ؟ إن سلوكك هذا سيضطرني إلى أن أطودك من اللمسل .

يضحك الثلاميذ شى الفصل مرددين كلمة (فراولة – فراولة ..) (ضحك وتهريع فى الفصل) . وقد يهدو هذا المرقف لأول وهلة عديم الممنى ؛ فإذا كان أحد الباحثين يسجل هذا التفاعل -باستخدام نظام فلامدرا- فقد يدور:

فئة رقم (٧) ألمدرس ينتقد -ثم فئة رقم (٤) المدرس يسأل ، ثم فئة رقم (٩) التلميذ يتململ ، ثم أخيراً فئة رقم (١٠) فرضي أو سكوت ..

ولا يساعد هذا التحليل للتفاعل أحداً على فهم سبب ضحك هؤلاء التلاميذ ، وهر ماقد يهم الباحث يدرجة كبيرة ؛ فهو يريد أن يعرف لماذا وده التلاميذ كلمة (فراولة) ، ولماذا سبب ذلك هذا الصنحك في الفصل . وبالتحري من ذلك .. تبين أن هذه المنزسة تحودت أن تقول للتلاميذ عندما لا يمجهها عمل أحدهم أنه كاللاولية عبرها قصير وسرهمة التلف ، وهكذا ... نهدأن هناك سبباً من الحرق المنزلة المنازلة عبد أن هناك سبباً من الحرق المنزلة المنزلة التلاميذ (ولا يعرفه الغريب عن المرقف) جعل للكلمة معنى معيناً ، ولقة مشتركة بين التلاميذ والمدرسة ، ومن غير الممكن تفسير ماحدث في هذا المرقف ، وين معرفة هذا كلفية .

ألصدر: يتصرف من ديلامونث Delamont .

يعرف إطار (١-٨) باسم منهج البحث في الأخلاقيات الجماعية السائدة r'.'method. وعلى عكس علم النفس الاجتماعي الوضعي - والذي يتجاهل تفسير مفحوصيه للظروف- تجد علم النفس الاجتماعي الأخلاقي ethogenic social psychology يركز على الطريقة التي يبنى بها الفرد عالمه الاجتماعي . ومن خلال السير في كيفية محاسبة الفرد نفسه على أعمالها . . يممل الباحث على التوصيل إلى فهم حقيقة ماكان يفعله هذا الفرد في هذا الموقف . والمثل الذي تقدمه هنا هو مثال ميسط للفاية : وذلك يهدف توضيح هذا المدخل في الدراسة ، ولم يكن المتصود تحليل موقف اجتماعي متكامل.

إطار (١-٧) : رصد حساب في تحليل المرتف .

الشهد:

ولقد سبني ولذلك ضربته

أو وإند ليس صديقًا مخلصًا ع

، أو ولانه لم يرتى :أحد وأنا أفعل ذلك» .

ويحارل الباحث التعرف على مفهوم والسب» – والصديق» – ولاأحد» ؛ وذلك حتى يتمكن من تفسير وفهم القراعد التي تحكم العلاقة بين الأولاد في هذا الموقف . ويبدر أن القاملة التي تحكم هذا السلوك هي :

[[السينى أحد الزملاء عن لااعتبرهم من أصدقائن المغلصين ، وإذا لم يكن أحد الكبار ممن أخشاهم موجودًا (فسوف ، أو فيجب ، أو فينهقى ، أو فيحق لى) أن أخذ بثأرى منه --إلهقاب البدنى هو أحد وسائل الأخذ بالثار .

الصدر : يتصرف من ليڤين Levine) .

تتمثل الحركة المناهضة للوضعية في العلوم الاجتماعية في ثلاث مدارس فكرية ، هي:

- (۱) مدرسة علم الظاهرات phenomenology
- · ethnomethodology ومدرسة الطريقة العلمية دراسة الفثات (٢)
 - . symbolic interctionism ومدرسة التفاعل الرمزي (٣)

والخيط الأساس الذي يربط بين هذه المدارس الثلاث هو الاهتمام بالظواهر phenomena ؛ أي بالأشياء التي يكتنا إدراكها مباشرة من خلال الحواس أثناء حياتنا العادية اليومية ، وأيضا التركيز على الطرق الكيفية في تفسير الظواهر أكثر من الطرق الكمية . ولعله من المفيد أن ترضح الفرق بين كل من هذه المدارس الثلاث ، وأن تبين الدور المهم الذي تلعبه كل منها في البحوث الحديثة التي تتناول دواسة المدراس والقصول المدرسية ، وهذا ماسيرد فيما يلى :

مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة الفئات والتفاعل الرمزي Phenomenology, Ethnomethodology and Symbolic

Interactionism

مكننا أن نقول إن علم الظاهرات -بشكل عام- هو رؤية نظرية ؛ تنادى بأن تعتمد الدراسات والبحوث الاجتماعية على الخبرات المباشرة ، كما تبدو في الظاهر ؛ وهذه المدرسة ترى أن سلوك الإنسان يتحدد بطاهر خبراته ، وليس بحقيقة موضوعية مادية خارجة عند (٢٢) . ومع اختلاف أصحاب هذه المدرسة -فيما بينهم حول قضايا معينة- إلا أن هناك إتفاقاً عاماً بينهم حول النقاط التالية ، كما حددها كيرتس Curtis) ، وهذه النقاط تلخص لنا الخصائص الميزة لرؤيتهم الفلسفية :

١- اعان بأهمية وأولوية الشعور والوعى الذاتي.

٢- قهم الرعي على أنه هو الذي ينحنا المعني .

٣- الأدعاء بأن هناك تركبات معينة أساسية للوعى ، وأنها -بشئ من التفكير والتأمل- تعطينا معرفة مباشرة . أما ماهي هذه التركيبات فهناك اختلاف حولها .

وقد مرت حركة الظاهرات بتطورات متعددة على أيدى هزيرل Husserl ؛ مؤسس هذه الحركة ، والذي اهتم بتحليل شعور الإنسان ووعيه ، بالنسبة لما يراه في حياته اليومية(٤) كأمور مفروغ من أمرها فلا يناقشها ؛ بل يتقبلها كما هي . وحاول في دراساته أن يلقي الضوء على تلك الظاهرات ، ويطالبنا بالتفكير فيها ، بعد أن نتحرر من الأفكار السائدة حولها.

وهناك ثلاثة عناصر تتدخل في هذه العملية ، هي : الأنا الذي يفكر ، والنشاط العقلى خلال تلك النظرة الفاحصة(١٩١) ، والهدف وهو محاولة تذكر تركيبة الأشياء والأحداث بطريقة متحررة عن المدركات السابقة والثابتة عن العالم(١٩١).

وجاء شرتز Schutz الذي ركز اهتمامه على قضايا علم الاجتماع والدراسة العلمية للسلوك الاجتماعي ، واهتم بمشكلة تركيب فهمنا للعالم من خلال حياتنا اليومية ، وفهم مايدور حولنا من أحداث . وهو يقول إن أصل المعاني يترسب في مجرى الوعي stream of conscious ness ، وإن الخبرات الحياتية لامعنى لها إلا في ضوء هذه المعاني المترسبة في العقل والفكر⁽¹⁾ ؛ أي في مجرى وعى الإنسان المستمر طوال حياته ويطريقة أخرى .. يمكن القول بأن المعانى تظهر من خلال مفهوم الانعكاس reflextvity ، ويقول شوتز إن مفهوم انعكاس المعنى يتوقف على تحديد الفود لما يسعى إليه من أهداف (14) .

وفى رأى شوتز أتنا نقهم سلوك الآخرين ؛ بناءً على عملية تصنيف ، حيث يحاول المشاهد أن يستفيد نما لديه من مفاهيم ومدركات سابقة تمثل أنواع السلوك المختلفة ، وفى ضوئها يُفهم سلوك الناس ، وهي تتكون عند الفرد من خلال خبراته فى الحياة اليومية ، وبناءً عليها ننظم ونصنف حياتنا اليومية⁽¹⁾ .

ويضيف بوريل Burrell ومورجان Morgan أننا تتعلم هذه التصنيفات من خلال ظروفنا الاجتماعية ؛ يمنى أن معرفتنا بالحياة اليومية موجهة بعوامل مجتمعية ؛ فهى عملية تراكمية متوارثة وسمة لعالمنا اليومى .

وتختلف مصادرنا التي نصنف في ضوئها سلوك الأثراد من حالة إلى أخرى ؛ حيث إننا نعيش في عالم متعدد المراقف ؛ فالفرد منا كالممثل الذي يلعب أدواراً مختلفة ؛ فدوره في عمله يختلف عن دوره في يبته وبين أقراد أسرته ، ويختلف -كذلك- عن دوره خلال أوقات قراغه ولهره ، وفي كل حالة -من تلك الحالات- يستدعى الفرد قوانين وأسس معينة ؛ يبنى عليها غط السلوك المناسب ، ومع أنه من السهل على كل منا القيام بهذه الأدوار المتعددة .. إلا أن الانتقال من حالة إلى أخرى يتطلب وثبة من الوعى ؛ حتى يتقلب على المروق بن هذه العوالم أو الموقف المختلفة (٤٠) .

ومثل مدرسة الظاهرات .. تهتم أيضًا مدرسة الطريقة العلية فى دراسة الفنات بالعالم، وسلوك الأفراد فى الحياة اليومية . وكما يقرل مؤسس هذه المدرسة -هارولد جارفينكل Harold Garfinkel أنها تركز على دراسة الأنشطة العملية ، والظروف العملية ، والطروف العملية ، والتفكير الاجتماعى العملى كموضوعات للعراسات الأميريقية ، مع الاهتمام بما يحدث فى الحياة العادية اليومية ، مع عدم إغفال الظروف غير العادية التى قد تكون نادرة .

وفى كل الحالات .. تهتم هذه المدرسة بدراسة ظاهرات كل حدث على حدة (٢٤٠) ، ويقول هارولد جارفينكل إن التلاميذ الذين يدرسون العالم الاجتماعى عليهم أن يتشككوا في حقيقة هذا العالم ؛ حيث جعل عدم التشكك في السلوك الإنسائي علماء الاجتماع يُخضعون هذا السلوك لنظم من ابتكارهم ؛ أسموها الحقيقة الاجتماعية ، وهي لاتمت بصلة

للواقع ، وهو يقصد بذلك أن يتحدى مفهوم النظام عند علماء الاجتماع ؛ فدراسة الفئات إذن تهتم بالبحث في كيفية فهم الناس لعالمم اليومى ، وبالتحديد هي تتوجه نحو الآلية أو الطريقة التي يتصرف بها الفرد أو يتفاعل بها في محيطه الاجتماعى ؛ فهي بذلك تركز- على محاولة فهم الإنجازات الاجتماعية للأفراد ، وتفعل هذا يدراسة الظاهرة من داخل الأفراد لامن خارجهم(٤).

وفى دراسة موقف الأفراد .. يكون من الأمور التى تؤخذ كأمر واقع -أى تلك المواقف التي لا يناقشها الفرد ، ويأخذها كأمر مفروغ منه ، وبهذا يعتقد الإنسان أنه يتصرف تصرفا منطقيا - أن تحاول مدرسة دراسة النثات استخدام أساليب والمؤشرات و والانعكاسات» ، ويقصد بالمؤشرات الطريقة التى ترتبط بها الكلمات والسلوك مع الظرول المجتمعية ، والتى تتسيب فى إحداث تلك الكلمات وهذا السلوك . وكذلك اتفاق المشاركين فى الموقف الواحد على معانى تلك الكلمات والسلوكيات حتى ، وإن لم يعبروا عنها بألفاظ محددة ، أما الانمكاسات .. فيقصد بها العلاقات التبادلية بين كل مكرتات عنها بالفاظ محددة ، أما الانمكاسات .. فيقصد بها العلاقات التبادلية بين كل مكرتات الموقف الإجتماعى ؛ سواء ظهر ذلك بالوصف أم بالتحليل أم بالنقد أم بغير ذلك .

ومن المهم أن نفرق بين نوعين من دراسة الفئات: الأول يهتم باللغة iinguistic ، ويركز على استخدام اللغة وتركيب الجسل ، والعبارات في الحوار ، والمناقشات اليومية بين الأفراد والثناقشات اليومية بين الأفراد والثنائي يهتم بالمواقف situational . ومن خلال تحليل تلك المحاورات والمناقشات يتضح أنها تحتوى على مضامين أكثر عما تتضح لنا ، لو أخذنا معانيها على أنها قضايا مسلم بها، في حين أن الدراسة -القائمة على المواقف- تتضمن نظرة أكثر اتساعاً من أنشطة السلوك البشرى ، وتحاول أن تتفهم الطرائق أو الوسائل التي يتعامل بها الأفراد مع المواقف الاجتماعية التي يتوادون فيها ، كما يهتم أصحاب هذا الاتجاه بدراسة كيف يتفهم الناس بينتهم ، وكيف ينظمون علاقاتهم .

وهنا يحاول علماء دراسة الفئات أن يتبينوا طبيعة وحقيقة العلاقات التى تسود بين الأفراد ، لامن مجرد الدراسة للمظاهر السلوكية ، ولكن بالتعمق ؛ لتفهم طبيعة وكنه هذه العلاقات ، والتى سيتضح أنها تضم أبعاداً ومضامين ؛ لها أهميتها ، وعلى درجة غير قليلة من الخطورة ، وهذا يتطلب أن تكون دراسة السلوك الإنساني ذات طبيعة أمهريقية، وأنها متفردة ؛ أى إن لكل مالة طبيعة خاصة .

وقد اهتم أصحاب هذه المدرسة بتكوين طريقتهم البحثية القائمة على الدراسة الميدانية

التى لم تعط الاهتمام الواجب ببعض القضايا المهمة عن الإنسان من حيث وجوده ومعرفته وطبيعته .

أما المدرسة الثالثة ، وهي مدرسة التفاعل الرمزى .. ققد استمدت فكرتها -أساسا--من أعمال ج.ه. مييد G.H.Mead ، وارتبطت بعد ذلك بأعمال بعض العلماء الآخرين . غير أن مصطلح التفاعل الرمزى لايؤسس على مجموعة مسلمات أو افتراضات؛ متفق عليها بين المؤيدين لهذه الفكرة ؛ ولذلك فإنتا لكي ترضح المقصود بهذا المدخل .. فإنتا سنعرض ثلاث مسلمات (افترضات) مستخلصة من هذه الفكرة ، وهي(٢٣) :

(١) يسلك الأفراد تجاه الأشياء حسب فهمهم معناها ؛ فالإنسان يسكن عالمن : عالما طبيعياً ، هو أحد أعضائه با لذيه من درافع وغرائز ، وخارجاً عنه .. يوجد المعيط الخارجي المستقل قاماً عنه . أما العالم الثاني الذي يعيش فيه الإنسان .. فهو العالم الاجتماعي ؛ حيث ترجد الرموز ؛ كاللغة التي تعطيد الماني للأشياء ، وهذه الماني هي التي تعطي الإنسان صفتي ؛ البشرية ، والاجتماعية .

ولهذا .. فإن أنسار مدرسة «التفاعل الرمزى» يركزون على عالم المعانى الذاتية ،
وعلى الرموز التي تعبر عنها ، وكيف نشأت هذه الرموز وكيف تستخدم ؛ أى إنهم
لا يضعون مسلمات مسبقة ترتبط بالموقف المراد دراسته ، ولكنهم يركزون على تحليل
مايدور في هذا المرقف من تفاعلات وسلوكيات ؛ فسئلاً .. إذا ظهر انشغال التلاميذ في
الفصل بأمور خارج الدرس ، كأن تراهم يضحكون ، أو ظهر عليهم الملل ، أو يعيشون ...
إلخ – فإن المؤيد للتفاعل الرمزى يحرص على معرقة خصائص هذا السلوك وأبهاده
وأسهام من قبل التلاميذ .

(۲) ربط المعانى بالأشياء هو عملية مستمرة : فليس العمل أو النشاط تتاج خصائص سيكلوجية : مثل : الدواقع أو الاتجاهات ، أو السمات الشخصية ، أو أنه محدد بعرامل - اجتماعية خارجية ، ولكنه ينتج من عملية مستمرة لربط المعانى بالأشباء ، والتي تتصف بدوام التغير وعدم الاستقرار : أى إن الإنسان يكون ، ويعدل ، ويوازن ، ويقارن بين توامى القوة ونواحى الضعف ، وبين المميزات والعيوب ، ويقاضل بينها .

(٣) تتم عملية التفاعل الرمزى فى إطار اجتماعى : فالإنسان يحارل أن يوائم -دائماً- بين أعماله وأعمال غيره ، وذلك بأن يضع نفسه محل الآخرين ، أو بأن يرحى لنفسه باستجابات الآخرين وردود أفعالهم المتوقعة : فهو يتوقع ما ستكون عليه رغبات -أو سلوك- غيره فى ظروف معينة ، ويقرر كيف ينبغى له أن يسلك فى تلك الحالة . وقد يحاول أن يتحكم فى انطباعات الناس عنه ، وذلك بأن يتظاهر بصورة معينة ، أو أن يحاول التأثير فى فهم غيره للظروف المحيطة بما يتفق مع فهمه لها .

ولذلك -ريدلاً من التركيز على الغرد ، وعلى خصائصه الشخصية ، أو على كيف تؤثر البنية الاجتماعية على سلوك الأفراد -فإن التفاعل الرمزى يركز على طبيعة التفاعل، وعلى الأنشطة الدينامية الحيوية الدائرة بين الأفراد . ويذلك يكون التركيز على التفاعل كوحدة للدراسة ؛ فالباحث -في التفاعل الرمزي- يكُون صورة أكثر حيوية وتشاطأ للإنسان ، ويرفض الصورة السلبية الجامدة ؛ إذ إن الأفراد يتفاعلون ، وتتكون المجتمعات من أفراد متفاعلون .

ويتغير الأثراد باستمراز أثناء تفاعلاتهم ، وكذلك تتغير المجتمعات أثناء هذه التفاعلات . ويتضمن التفاعل سلوك الأقراد في علاقاتهم مع بعضهم البعض الآخر آخذين التفاعلات . ويتضمن التفايل . وفي موقف التفاعل. ودود أفعال . وفي موقف التفاعل. ودي الفرد أدواراً معينة ، ويحاول إدراك مايدور حوله ، ويترجم ويفسر كل مايحيط به من مظاهر وأعمال . وفي ضوء ذلك كله .. يسلك مستجيبا للموقف . وهكذا. فإن قرداً جديداً يظهر أكثر حيوية ودينامية ممن كان مجرد قرد يستجيب للآخرين فقط .

ومن الخصائص العامة الميزة لتلك المنارس الثلاث (علم الظاهرات ، ودراسة الغنات ، والتفاعل الرمزى) ، والتي تجعلها ذات أهمية خاصة متميزة للباحث التربوى .. أنها تناسب بطريقة طبيعية دراسة مايدور من أفعال فى الفصل والمدرسة ، والتي تتصف بوجود معلم وتلاميذ فى تفاعل مستمر ؛ متضمناً التكيف والملاسة ، والتوافق والتقييم، والمساومة والمجادلة ، والأداء والتغير ... إلغ (٢٦١) . وثمة ميزة أخرى إذ يستطيع الباحث دراسة تلك التفاعلات والظواهر كلها فى موقف يحتفظ فيه بتكامل كل مكرتاته وعناصوه، وهذا يعنى أن تأثير الباحث فى بنية الموقف وتحليله وتفسيره أقل كثيراً ، عما هو فى حالة البحوث التقليدية فى التربية .

جوانب النقد للرؤى الجديدة Criticisms of the Newer Perspectives

لم يضبع النقاد وقتا في إقدامهم على إظهار نقاط الضعف في الرؤى التي تنادى بالاهتمام بالجوانب الكيفية في البحث والاستقصاء ، وهم يقولون إننا لاننكر أهمية فهم نوايا الأفواد ؛ لكى نفهم سلوكهم ، ولكن ذلك بالقطع لايعنى أن هذا هو هدف العلوم الاحتماعية .

ويعبر ركس Rex عن ذلك قائلا : (۳۷)

«مع أن أغاط التفاعلات الاجتماعية -فى أية مؤسسة-- قد تكون نتاج فهم العاملين لطروفها ، فإن هناك احتمالاً قوياً فى أن يكون هؤلاء العاملون مخطئين فى فهمهم ، أو ا غير واعين يتلك الظروف . وفى هذه الحالة .. يضطر عالم الاجتماع إلى البحث عن رؤية موضوعية : قد تغاير آراء كل العاملين قاماً ، ونحن غير ملزمين بالاقتصار على حقيقة الواقع الاجتماعى التى تحصل عليها من خلال العاملين فى المرقف أنفسهم .

ويضيف جيدنز Giddens : ولايستطيع أى قرد أن يلم بكل التفاصل. والمسلوب عن والمسلوب عن والمسلوب عن والمعلوب عن والمعلوبات عن عن الميدان الذي يعمل قيه ؛ فإذا أراد أن يعرف الباحث معلومات عن ميدان غير الذي يعمل قيه ؛ فعليه أن يلجأ إلى وسائل أخرى لاتمتمد بالضرورة على أنوال العاملين في هذا الميدان الجديد ؛ ليحصل على المعلومات التي يريدها ؛ إذ إن هام الاقوال قد تعبر عن آرا و شخصية غير متخصصة وبعيدة عن المرضوعية المطلوبة» .

وبينما نجحت هذه الاتجاهات الجديدة في تقديم غوذج للإنسان ؛ يتفق مع الخيرات والمسارسات الشائمة في الحياة .. إلا أن طريقة البحث التي ينادون بها تستدعى وققة نافدة؛ فيقول البعض إن مؤلاء المعارضين للوضعية بالغوا في اتجاهم ، وابتعدوا ابتعاداً فحلاً عن الإجراءات العلمية في البحث ؛ مما يقلل من الأمل في التوصل إلى تعميمات نافعة ومفيدة عن السلوك الإنساني(٢٨) . ونطرح هنا سؤالا : ألا يوجد ضرر من رفض الطرق المتبعة في البحث في العلوم الطبيعية ، والاتجاه نحو الطرق القريبة الشبه من الأساليب الأدبية التي تشبه الكتابة في الصحافة ؟ وعن هذا الاتجاه الأخير .. يقول أحد الناق الناق التالية عن الناق الناق

«إذا كانت المتابلات الشخصية المضيوطة التي تستخدم في الدراسات المسحية الاجتماعية غير دقيقة ، فماذا نقول عن المتابلات الشخصية غير المضيوطة التي يفضلها أصحاب الرؤى الجديدة ؟ وإذا كانت الدراسات الدقيقة المتعمقة لدراسة السلوك غير مرضية.. فهل تعتبر دراسات الملاحظة بالمشاركة أفضل ؟

ثم ماذا عن الإلحاح في استخدام الطرق المستندة إلى التفسيرات اللفظية لفهم الأحداث

والقراعد والنوايا ؟ ألا ترى أنها خطرة ؟ وقد تكون الثقارير المعتمدة على الأراء الذاتية غير كاملة أحياناً ، وقد تكون مضللة أحياناً .

ويعترض بيرنستين Bernstein على اعتماد أصحاب هذه الآراء الجديدة على وجهات نظر ، وعلى درجة فهم المشاركين فى الأحداث أو المراقف المطلوب دراستها فى المصول على المعلومات المطلوبة ! إذ يفسر الباحثون تلك المعلومات بشكل أوسع ويعطونها معانى أكثر من حقيقتها ؛ فهم يتصورون بنية معرفية غير حقيقية عند المشاركين، وأحياناً يفترضون ظروفاً غير موجودة فى واقع الأمر ، كما يفترضون علاقات معينة بين التفيرات والأنشطة ، وربا لاتكون هذه العلاقات قائمة...» .

ويقول بيرنستين : «إن تفسير قرد ما لموقف مايحضره مع عديد من الأفراد قد يتأثر بالمكان ، وغركز الفرد وسلطته ؛ فمثلا .. يعطى مدير منطقة تعليمية مع ناظر مدرسة ومعهما مدرسون وجهات نظرهم إزاء موقف ما ؛ فيتأثر استقبال الرأى بمكانة الفرد ومركزه وسط الجماعة ؛ فرأى المدير خاصة إذا كان في مكتبه عير رأى أحد المدرسين أو ناظر المدرسة ، بل أن الأقل في المركز قد يتأثر برأى صاحب المركز الأعلى .

وعا لاشك فيه أن مهمة العلوم الاجتماعية هي تكوين وتطوير مجموعة مفاهيم ومدركات أساسية ، مثل : المعدلات ، «التوقعات» ، و «مواقف» ، و «أدوار» ، للوصول إلى «علم المسلوك : تكون أحكامه قابلة للتعميم . وفي هذه الحالة -فقط- يمكن الانتقال من تفسير حالات فردية ومحددة إلى نظرية عامة لتفسير السلوك(.¹⁶) .

مشكلة مصطلحات

A Problem of Terminology : The Normotive and Interpretive Paradigms

وتعن نقترب من نهایة هذا الفصل حوقد تعرضنا فیه لمجموعة من المصطلحات ، ومجموعة من الآراء ووجهات النظر ، والمدارس الفكریة التی یژید بعضها الوضعیة ، والتی تعارضها وجهات نظر أخری -فإنه جدیر بنا- حتی نتكلم بلغة مشتركة ؛ تبعدنا عن أخطاء المفهم أو التفسیر -أن نقدم موقفنا من مصطلحین جوهریین یستخدمان عند لتحدث عن الوضعیة (مؤیدوها ومعارضوها) ؛ خاصة عندما نتحدث فی مجالی علم ننفس الاجتماعی وعلم الاجتماع والمصطلحان هما : معیاری nomative تفسیری : -pretiv

يتضمن النموذج المعيارى فكرتين رئيستين (٤١) أولاً أن سلوك الإنسان بالضرورة -محكوم بقوانين ، وثانيا : إنه ينبغي دراسته باستخدام الطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية . وبالمقارنة .. نجد أن النموذج التفسيري يتصف باهتمامه بالقرد ، وبينما تتبع الدراسات المعبارية فكرة الوضعية .. نجد جميع التظريات المبنية على أساس النموذج النفسيري تعارض الوضعية. *

وكما سبق . . لاحظنا أن الاهتمام الأساسى حنى التموذج التفسيرى - يدور حول دراسة كيف يفهم الفرد العالم المحيط به كما هر وللاحتفاظ بتكامل كل عناصر الظاهرة المراد دراستها .. تبذل الجهود للفوص فى أعماق الفرد ، ويتم فهمها من داخله ، ومن وجهة نظره الشخصية . ويحاول الباحث هنا تجنب أقحام أى مؤثرات خارجية ؛ حيث إنها تمثل وجهة نظر الباحث فى مقابل وجهة نظر الفرد المراد دراسة سلوكه ، وهو المتمايش مع هذا المالم بشكل مباشر .

وهناك اختلافان آخران بين هذين النموذجين ؛ يرتبط الأول منهما بمفهوم السلوك -Bc havior ، والفعل action ، ويرتبط الثاني بالفرق في تفسير مفهوم النظرية .

رمن المفاهيم الرئيسية في النموذج المعياري مفهوم السلوك Behavior ، وهو يشير إلى استجابة الفرد لمثير خارجي؛ أى من البيئة (فرد آخر ، متطلبات المجتمع .. إلخ) ، أو قد يكرن مثيراً داخليا (مثل : الجرع أو الرغبة في التحصيل) . وفي كلتا الحالتين .. فإن سبب السلوك قد وقع في الماضي ؛ أي قبل حدوث السلوك نفسه .

وعلى الجانب الآخر .. تجد المداخل التفسيرية تركز على العمل action ، وتنظر إليه على أنه سلوك ذو معنى ، أو سلوك مقصود : وبهلا فهو يرتبط بالمستقبل . ولاتعقبر أعمال الفرد ذات دلالة لنا أو معنى إلا إذا عرفنا نواياه وأهدافه وشاركناه خبرته . وتعتمد كثير من تفاعلاتنا اليومية بين بعضنا البعض على هذه المشاركة في الخبرة . وعلى سبيل المثال .. إذا رأت الأم طفلها الصغير ، وهو جالس أمام التليفزيون يرفع ذراعه اليمنى ويبتيها مرفوعة .. فلاشك في أن هذا السلوك سيثير دهشة الأم : حيث إنه سلوك غربب،

^{*} قد يبدو المقارئ تمارض فهما أرزدناه منا : حيث إنه بالرغم من وصفنا الشعرات النصورة التفسيرى بأنها ضد الرحمية .. إلا انها تعدير حودة طريقة- مصلية تعدير جوداً من العلوم الإجحامية ا: حيث إنها تهتم برصف سلوك الإنسان وتفسيره بطرق دليقة وصارمة ، الانقل عن تلك المستخدمة لحى الدراسات الرضمية (إنظر مثلا رصد بعض المراقف في النصل العاشر) .

وقد تتساطُ (ماذًا جرى لابنى؟) [ما الذى حدث (فى المُاضى القريب) ، ودفعه ليسلك هذا السادك؟] ..

وإذا سلك هذه الطفل هذا السلوك ذاته ، وهو جالس فى الفصل أمام المُدرَّسة .. فإنها تفهم قاما هذا السلوك ، وقد تتسامل (ماذا يريد هذا الطفل الآن ؟ أى ماذا يريد أن يفعل؟) أو قد تقول إنه يريد أن يخبرها بأنه يستطيع أن يجيب على سؤالها ، وهو مستعد لذلك إذا سألته ؛ بمعنى أن سلوكه مقصود ويرتبط بالمستقبل .

بالنسبة للاختلافات حول مفهوم النظرية .. تجد أن الباحث الذي يتبع النموذج المياري يحاول استنباط نظريات عامة للسلوك البشرى ، ويزكد صدق هذه النظريات ؛ مستخدماً طرقاً للبحث تزداد تعقيداً ؛ عا يجعل البعض يعتقد أنها تبعده –أكثر فأكثر– عن فهم واقع الحياة الهومية وخبراتها ، وينتقل إلى عالم التجريد .

إن الحقيقة بالنسية لهذا الباحث هى محصلة المعلومات التى يجمعها من المجتمع پثوسساته ومنظماته ، وكلها -كما ترى- مصادر من خارج الغرد الذى يدرس الباحث سلوكه. ودور النظرية هو تفسير كيف تتشابك المعلومات والواقع على هيئة تلك المؤسسات المجتمعية ، أو لتقول كيف يحكن تغبير هذه المؤسسات ؛ لتكون أكثر فعالية في سلوك الأفراد . ويكون دور هذا الباحث النهائي هو أن يؤسس مبرراً منطقياً شاملاً ، ونظرية عالمية ؛ نستطيع من خلالها فهم السلوك الإنسان والاجتماعي .

ولكن ماذا عن الباحث الذي يتبع النموذج التفسيري ؟

إنه يبدأ بالقرد ، ويشرع فى قهم تفسيراته للمالم المحيط به . وعلى ذلك .. قن النظرية تنشأ من القرد ؛ أى من مراقف ممينة ، ويجب أن تؤسس على معلومات تولدت من إجراءات البحث بل تتبعه ، ويعمل من إجراءات البحث بل تتبعه ، ويعمل الباحث حمباشرة – مع الخبرة والفهم ليبنى عليهما نظريته . وتتوقف نوعية البيانات والمعلومات التي يجمعها الباحث على المعانى التي يقصدها الأفراد ، وعلى أهدافهم التي يرمون إليها .

ومن الواضح أن الأقراد هم مصادر المعلومات ، وبالتالى .. فإن النظرية المتولدة يجب أن يكون لها معنى عند من تنطيق عليهم من الأفراد . ويهدف البحث العلمى عند أصحاب النموذج التفسيري إلى فهم السلوك البشرى فى أوقات معينة ، وتحت ظروف معينة ، ومتارنة هذا السلوك بسلوك آخر ؛ يقع في أوقات مغايرة ، وتحت ظروف مختلفة وبهذا .. تصبح النظرية مجموعة من المعاني التي تعطى بصيرة وفهماً لسلوك الأفراد ؛ وبذلك تختلف تلك النظريات وتتعدد بختلاف وتعدد المعاني والمفهومات البشرية المراد تفسيرها .

لذلك .. فإن الأمل فى الوصول إلى نظرية عالمية (هدف النموذج المعياري) يقابله فى النموذج التفسيري ثراء فى تقديم صور متعددة للسلوك البشرى ؛ تختلف باختلاك الظروف التى يقع فيها هذا السلوك .

وفيما يلى .. نوضح القرق بين المداخل التي تعتمد على النموذج التفسيرى ، وتلك التي تعتمد على النموذج المعياري من خلال عرض دراستين للفصول المدرسية .

ققد قام هارجريقر Hargucaves وزملاؤه بدراسة ؛ امتدت لعدة شهور ، قام خلالها بإجراء ملاحظات مكثفة في بعض المدارس ، وإجراء مقابلات شخصية مع المدرسين ، وجمع بيانات ومعلومات «عما يجرى في المدرسة» ، وعن أهداك المدرسين الفعلية أثناء تفاعلهم مع التلاميلي .

ومن أجل الوصول إلى حقيقة ماكان يحدث في المدرسة .. قدموا حساباً واعيا لكل ظاهرة خروج على نظام الفصل المدرسي ، وهي ظواهر يسهل على اي مدرس متمرس أن يلاحظها ويتمرف عليها . وفي جوهر الأمر .. كان هدف هؤلاء الباحثين هو قهم أفعال المدرسين تجاه تلاميذهم ، وكان مدخلهم تفسيريا .

وفى الدراسة الثانية .. استخدم آدمز وبيديل Adams and Biddle أجهزة الليديو؛ لتسجيل تفاعل المدرسيين مع التلاميذ ، ثم تحليل سلوك المدرس فى ضوء نظام تحليل التفاعل فى الفصل ، وصُنِّفت جوانب السلوك فى فئات ، وتم تحويلها إلى نسب وأرقام ؛ أى إنها حولت إلى تقديرات كمية ، ومنها مثلا : «كلام المدرس » ، و «كلام التلميذ» ، و «كلام التلميذ» ، و وحضوعية ووقعرك المدرس فى حجرة الدراسة» ؛ بهدف المصول على معلومات دقيقة وموضوعية عن التفاعل فى حجرة الدراسة ، وكان مدخل هذه الدراسة معيارياً .

ويتضح تطبيق المدخل التفسيرى فى التربية بشكل واضع فى اعمال يونج young وزمارته (۱۵۰ مالذين يرون أن الهدف الأساسى لعلم اجتماعيات التربية الجديد هو التشكيك فى كثير مما يحدث -يومياً- فى المدارس ، ويؤخذ على أنه قضايا مسلم بها ؛ فمثلا. لماذا يتضمن المنهج المدرسي مواد دراسية معينة ، ولا يتضمن مواد أخرى ؟ ومن الذي يحدد مضمون مواد أخرى ؟ ومن الذي يحدد الأسس والقواعد التي تبنى عليها يحدد الأسس والقواعد التي تبنى عليها معارف معينة في المنهج ؟ وفي الإشارة إلى مثل هذه القضايا .. نلاحظ أن ديرنج» يطرح في الواقع أسئلة عن العلاقات بين أصحاب السلطة وأصحاب القرار وبين المناهج الدراسية ؟ وأن العلاقة بين إتاحة الفرصة للتعليم ، وفرص الوصول إلى مكانة اجتماعية مرموقة مي علاقة قرية في أي مجتمع .

ويكن ترضيح رؤية يونج الناقدة من خلال دراستين حديثتين: الأولى أجراها روزنس (٤٦٠ موند) الناقل عن دراسة اللغة (٤٢٠ موند) الناقل أغذاك المفقية من التزكيز على الأدب العالمي في دراسة اللغة الإنجليزية ، وأوضح أنها تفرض قيم الطبقة المتوسطة وثقافتها على التلاميذ من أبناء طبقة المصال ، أي إننا نحرمهم من الإحساس بكيانهم وذاتيتهم .

و الدراسة الثانية .. قام بها شارب وجرين Sharp and Green ، وأوضحت قرة تأثير المواصل ألله المؤلف المؤلفات الدرجة أن نتيجة ثلاثة مواقف تعليمية كان الطفل فيها هو محور كل موقف لم تحتلف عن تتاثج المواقف التعليمية التقليدية التي يلعب فيها المدرس اللور الأسامي ، ومثل هذه الدراسات تتحدى المسلمات التي تهني عليها كثير من البحوث والممارسات التربوية ، كما أنها تلقى أضواءً جديدة على عملية التعليم والتعلم المقدة .

وفى بداية الفصل القادم .. سنناقش مزيداً من الفروق بين النموذجين المهارى والتفسيرى ، ونقدم هنا في إطار (١-٨) ملخصاً للفروق العامة التي تناولناها في هذا الفصل.

Methods and Methodology

مناهج البحث وطرق ألبحث

نتقل الآن إلى اهتمامنا الأساسي ، وهو المتاهج والطرق في البحث التربوى ؛ قعندما نستخدم مصطلح المنهج Method .. فنحن نعني الأساليب والمداخل المتعددة المتاحة للباحث التربوى ؛ ليستخدمها في جمع البيانات اللازمة له في بحثه ، والتي سيصل من خلاها إلى نتائج ، أو تفسيرات ، أو شروح ، أو تنبؤات . وكان مصطلح المنهج تقليديا ؛ يشير إلى الأساليب المستخدمة في البحوث المعتمدة على النموذج الرضعي ، مثل : تجميع إجابات عن أسئلة حددها الباحث سلفاً ، أو رصد وتدوين مقاييس معينة ، أو صف ظواهر، أو إجراء تجارب ولتحقيق هدفنا في هذا الكتاب .. قسنزيد معنى هذا المسطلح الساعا ؛ بحيث لايقتصر -فقط- على المناهج المستخدمة في البحوث المعبارية ، ولكن لتمدد ؛ لتشمل -أيضا- المناهج المرتبطة بالبحوث التفسيرية ، مثل : أساليب الملاحظة بالمعاشة ، ولعب الأدوار ، والمقابلات الحرة غير الموجهة ، ورصد وتحليل المواقف والأحداث.

إطار (١-٨) : مداخل مختلفة لدراسة السلوك .

تقسيري الجتمع والنظام الاجتماعي . القسرد . السارك اليشري المستمر . العلاقات والقرى المؤثرة . الحياة الاجتماعية والترفيهية . تنظيم السلوك . والذاتية -«المرضوعية». تفسير الحالات الفردية. التعميم في طوء حالات محددة . قهم الأقمال والأعمال. تفسير السلوك . تحليل ومناقشة الأمور التي تعودتا عليها قبول الأمور التي تعودنا عليها كأمر واقع . كأمر واقع . مفاهيم عامة : المجتمع (مسترى ماكرو) . مفاهيم محددة : القرد (ميكرو) . سمات شخصية . . ورجهات تظر . مؤسسات –معايير– أدوار ، مواقف فعلية ترتعات .

ومع أنه من الممكن أن يمتد مصطلح المنهج ليشمل الخطرات المحددة فى البحث العلمى (مثل : صياغة الفروض والمسلمات ، وبناء النماذج والنظريات ، وإجراءات اغتيار العنية وو .. إلخ) .. فإننا سنتقصر -هنا- على الإجراءات العامة التى يقوم بها الباحث التربوى.

وإذا كان مصطلح المنهج يشير إلى الأساليب والإجراءات التي تستخدم في جمع البيانات .. فإن مصطلح الطريقة ولا Methodology يختلف عن ذلك ، وكما يقول كابلان -Ka البيانات .. فإن مصطلح الطريقة في البحث التربوي هو (حماً أن تصف وتحلل مناهج البحث المستخدمة ، وتلقى الضوء على مصادرها وإمكاناتها وحدودها ، وتوضح ما تبنى عليه من مسلمات وافتراضات ، وتبين تبعات وتوقعات المنهج . ومن خلال ذلك .. توضح الطريقة إمكانات المنهج في ضوء آخر مستحدثات العلم في المجال الذي يجري فيه البحث ، وقكن الباحث ، وتكنيك جمع البيانات

المستخدم ، وهي تقترح تطبيقات جديدة للبحث ، وتكشف عن المبادئ والأسس المنطقية والحدسية في حل المشكلات ، وقد تقترح صياغات جديدة لتلك المشكلات» .

وباختصار .. يقول كابلان : «إن هدف الطريقة في البحث العلمي هو مساعدتنا على النهم الشامل والواعي -لا لنتائج البحث العلمي- ولكن لعملية البحث نفسها » .

وفى هذا الكتاب .. سنبدأ بعرض المناهج والأساليب التى ترتبط بالدراسات المعيارية . (وذلك باستثناء البحوث التاريخية) ، ثم ننتقل جعد ذلك - إلى البحوث التفسيرية . ومن جانبنا .. سنحاول عرض هاتين الرؤيتين فى البحوث العلمية بنظرة متكاملة ، وسنحاول التخفيف من الصراعات التى قد تبدو بين مؤيدى كل رؤية أحيانا ، ويؤيدنا فى هذه النظرة كل من ميرتون Merion وكندال Kondall ، اللذين عبرا عن ذلك بقولهما : «لقد تخلى علماء الاجتماع عن الموقف المفروض على الباحث بأن يتخير بين البيانات الكمية ، وأصبح اهتمامهم الآن موجها نحو الجمع بين البيانات النوية ، مع الاستفادة من المحصائص التيبة كل منهما . وأصبح الإشكال الذي يراجد الباحث الآن هو أن يقرر متى بنيغى عليه أن يستخدم كل نوع ولماذا ؟

خلاصة : دور البحث في التربية

Conclusion: The Rol of Research in Education

فى محاولة لتلخيص ماتقدم حول طبيعة البحث .. تقتبس عبارة مولى Mouly الذى يعرف فيها مفهوم البحث على النحر التالى :

والبحث هو عملية الرصول إلى حلول للمشكلات ؛ يمكن أن يعتمد عليها ، وذلك من خلال تجميع البيانات بطريقة مخططة ومنظمة ، ثم تحليل تلك البيانات وتفسيرها . والبحث أداة من أهم أدوات تقدم المعرفة ، ودفع عجلة التقدم ، وقمكين الإنسان من التعامل والتوافق بطريقة أكثر فعالية مع بيئته ، وقمكينه من تحقيق أغراضه ، وأن يجد حلولاً لشكلاته وصراعاته «(. ٥)

ريستخدم مصطلح «بحث» بصفة عامة - في مجالات مختلفة ، ويترقف معناه على المضمون الذي يستخدم فيه ؛ فقد يقال إن بحثاً يجرى للكشف عن الأسلوب الذي المتحدمة أحد فناني القرن السابع عشر في هولندا ، كما يقال إن بحثا يجرى لإيجاد حل

لمسكلة المرور في قلب عاصمة كبرى . على أننا خي هذا الكتاب- سنتقصر في استخدام هذا المصطلح على الأسشطة والجهود التي تبذل ؛ بهدف بناء وتطوير علم السلوك Scionco . Ol Isthining

وتتضمن كلمة «علم» هنا كلا من الرؤيتين الميارية والتفسيرية. ويناء على ذلك .. ويداء على ذلك .. ويداء على البحدا عن البحوث في العلوم الاجتماعية .. فإننا نعنى تطبيق أسس ومبادئ علم السبك -بطريقة أكاديمية منظهة - على مشكلات الإنسان في إطاره الاجتماعي . وعندما نستخدم مصطلح البحث التربوي .. فنحن -بالمثل- نعنى تطبيق نفس الأسس والمبادئ على مشكلات التعليم والتعلم في إطار العملية التربوية ، وكذلك على توصيح القضايا التي لها تأثير مباشر ، أو غير مباشر على تلك العملية ومكوناتها .

وتكمن القيمة الجوهرية للهجوث التعليمية فى التربية فى أنها تمكن التربويين من بناء وتكمن القيات المنافقة وتكرين قاعدة معرفية رصينة لتخصصهم كالتى تتصف بها التخصصات والمهن الأخرى ، وهذه القاعدة المعرفية هى التى تضمن تقدم ونضوج ميدان التربية ، وهذا ما نفتقده فى الوقت الحاضر .

References



- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioral Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 3. Borg, W. R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963). We are not here recommending, nor would we wish to encourage, exclusive dependence on rationally derived and actentifically provable knowledge for the conduct of education even if this were possible. There is a rich fund of traditional and cultural wisdom in teaching (as in other spheres of life) which we would ignore to our detriment. What we are suggesting, however, is that total dependence on the latter has tended in the past to lead to an impasse: and that for further development and greater understanding to be archieved education must needs resort to the methods of spience.
- Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organizational Analysis (Henemann Educational Books, London, 1979).
- Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
 Acton, H.B., 'Pontrvism' in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of
- Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
 Barr Greenfield, T., 'Theory about organisations: a new perspective and its implications for schools' in M.G. Hughes (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- 8 Note: Primarily associated with the Vienna Circle of the 1920s whose most famous members included Schlick, Carnap, Neurath and Waisman.
- Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1968).
- Giddens, A. (ed.) Positivism and Sociology (Heinemann Educational Books, London, 1975).
- Barratt, P.E.H., Bases of Psychological Methods (Wiley and Sons, Australasia Pty. Ltd., Queensland, Australia, 1971).
- Maslow, A.H., Motivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons Ltd., Sunbury-on-Thames, 1978).
- 14. Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- Medawar, P.B., Advice to a Young Scientist (Pan Books, London, 1981).
 Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- 17. Aronson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).
- Kierkegnard, S., Concluding Unscientific Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- Warnock, M., Exstentialism (Oxford University Press, London, 1970).
 lons, E., Against Behaviouralism: A Critique of Behavioural Science (Basil
- Blackwell, Oxford, 1977).

 21. Roszak, T., The Making of a Counter Culture (Fuber and Fabor, London,
- Holbrook, D., Education, Nihilism and Survival (Darton, Longman and Todd, London, 1977).
- Hampden-Turner, C., Radical Man (Scheakman, Cambridge, Mass., 1970).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: A Positive Critique of Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- III. Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972).

- Buhler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Note: see, for example, Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub. Co., Columbus, Ohio, 1969); and also Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problem of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).
- Person: The Problem of Being Human (Souvenix Press, London, 1967).

 B. Harrt, R. and Secord, P., The Explanation of Social Behaviour (Basal Blackwell, Oxford, 1972).
- 29 Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methans, London, 1976).
 30. Note: uneveigning Social Episodes moveles analysing the accounts of what is happening from the points of view of the sectors and the participant speciatory(s)/investigator(s). This is said on yield three main kinds of interlocking material: unages of the self and others, definitions of satuations, and rules for the proper development of the action. See Harré, R., "The
- constructive role of models' in Collins, L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).

 31. Levine, R. H. "Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are uncompatible', Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977)
- 32 English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of
- Psychological and Psychoanalytic Terms (Longman, London, 1958), 33 Curtis, B., Introduction to Curus, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology
- and Education (Methuen, London, 1978).
 34. Carfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Premice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- 35. See Mesd, G.H. (ed. Charles Morris), Mind, Self and Society (University of
- Chicago Press, Chicago, 1934).

 36. Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).

 37. Rex, J. (ed.), Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in
- British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).

 38. Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the
- study of social behaviour, in M. Brenner, P. Marih and M. Brenner (eds), The Social Contexts of Method (Croom Helm, London, 1978).
- 39 Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education: a brief account', In J. Rex (ed.), 'Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- Dixon, K., Sociological Theory. Presence and Possibility (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Douglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967)
- Hargreaves, D.H., Hoster, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classroams (Routledge and Kegan Paul, London, 1975).
 Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with
- Videotape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
 45. Young, M.F.D. (ed.). Knowledge and Control: New Directors for the
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Sociology of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).
 Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children
- (Penguin, London, 1973).

 Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kogan
- Paul, London, 1975).

 48. Kaplan, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', American Journal of Sociology 51 (1946) 541-57.
- 50 See also Verma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981) for further information on the nature of educational research and also a historical perspective on the subject.

الغصل الثاني

البحوث التاريخية

HISTORICAL RESEARCH

Introduction

قد يبدو غريبًا لأولً وهلة .. أن نبدأ يتناول البحث التاريخي من بين مناهج البحث المتعددة التي تبنى على النماذج المبارية والتفسيرية . وريًا لايبدو الأمر منامياً أن تخصص فصلاً لمنهج يبدو مختلفاً اختلافاً جذريًا عن المناهج التي تبنى على أسس علمية.

ومع ذلك .. فتحن نشعر بأهمية هذا المنهج ، وضرورة تضمينه في هذا الكتاب ، ونبنى نبريرنا لذلك -جزئياً- "على الأسباب التي تدمها ترافرس Travers (١١) ، وجزئياً على رؤيتناً إطاصة في هذا الموضوم .

أولاً .. يستخدم عدد كبير من طلاب التربية البحث التاريخي في تخصصاتهم ؛ ولذلك فهذا المنهج مرتبط بالبحوث التربوية .

ثانياً . . إن مراجعة الباحث للقراءات والدراسات المرتبطة -رهى خطرة مطلوبة من الباحثين فى جميع أنواع البحوث التطبيقية- هى فى حد ذاتها نوع من الدراسات التاريخية ؛ لأن الباحث يقوم فيها بإعادة بناء -أو تركيب- ماحدث فى الماضى بشكل معين؛ ولهذا نقول إن الأسس البحث التاريخى دخلاً -على الأقل- فى جزء من بحثه .

ثالثاً ..شهدت السنوات الأخيرة الماضية تقاربًا بين البحوث التاريخية والبحوث في مجالات أخرى ؛ مثل : علم الاجتماع ، وعلم النفس . ومع ذلك .. فقد ظل المؤرخون حمى الآن- يستميرون البيانات والطرق من هذه المجالات المعرفية ، ويستخدمونها لإثراء المعلمات التاريخية ، وليس لإحداث تغييرات جارية في طبيعتها .

رابعاً .. إن البحوث التاريخية تتفق مع كل من البحوث المبارية والبحوث التفسيرية وليحوث التفسيرية في بعض المقومات ؛ فهي تشارك البحوث المبارية في اهتمامها بالبحث عن الموضوعية ، والرخية في الإقلال من التحيز والذاتية . وهي تشبه البحوث التفسيرية في أنها -في سبيل البحث عن الحقيقة الكاملة whole truth -لتحمل (البحوث التاريخية) على وصف كل مظاهر المثالة المبينة المراه دراستها ، أو على الأقل أكير قدر ممكن من تلك المظاهر . وباختصار .. يمكننا -إذن- أن نتفق مع مولى Mouly ، الذي يقول : «إنه بينما لايستطيع البحث التاريخي مواكية بعض اختيارات الطريقة العلمية ، كما تستخدم في العلوم الطبيعية (فهد -مثلا- لايستطيع أن يعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو على التجريب ، ولكنه يجب أن يعتمد على ماوصل إلينا من الماضي ، وهذا الماضي لايشكرر)» ويقول مولى: «إنه مع ذلك .. فالبحث التاريخي جدير باعتياره جهداً علمياً ، وذلك من حيث كونه يرتبط بادات الأسس والمستويات العامة التي قيز كل البحوث العلمية»

ويُشِرِّ البحث التاريخي بأنه: وعملية منظمة وموضوعية ؛ لاكتشاف الأدلة وتحديدها وتقيميها ، والربط بينها من أجل إثبات حقائق معينة ، والخروج منها باستنتاجات تتعلق بأحداث جرت في الماضى(") . إنه عمل يتم بروح التقصى الناقد لإعادة البناء ، وصمم ليحقق عرضاً صادقاً أميناً لعصر مضى» .

وخلال جهد الباحث في الحصول على البيانات اللازمة لبحثه ؛ معتمداً على الخبرات الشخصية ، وملاحظات الآخرين ، ومن التقارير والوثائق المتاحة .. نجده كثيراً ما يقنع بمطرمات غير دقيقة ؛ ولهلا .. فإن إعادة بنائه للماضي تكون مجرد صورة تخطيطية (سكتش) أكثر منها صورة دقيقة واضحة المعالم (بروترية) . حقاً .. إن صعوبة الحصول على بيانات دقيقة تجعل إجراء البحث التاريخي -على مستوى يرضى عنه الباحث- علية موهقة فعلا .

^{*} انظر أيضًا الفصرل الأولى في كتاب " The Nature of Historical Explanation by Gardiner "

⁻ بالمتارنة .. يُواجَد المترضون في المعمور الهديشة ؛ أي في الترتين : التاسع عشر والمشرين -لى يبناية بحثهم- بشكلة الاختيار من مواد كثيرة جنا متاحة ؛ وذلك خلال مرحلة التحليل ، وفي مرحلة الكان المتواد من الكتابة؛ وهنا .. تكون أهم معايير الاختيار هي : (١) درجة أهمية البيانات المتوافرة ، و (١) درجة تميل البيان المتوافر للمحينة المراد البحث عنها .

وتتضمن عملية إعادة البناء نظرة شاملة ؛ حيث إن الطريقة التي تميز البحث التاريخي تحاول الإحاطة بعالم الإنسان الماضي بكامله ، ثم شرحه برؤية تركز- بشكل أساسي- على غوه الاجتماعي ، والحضاري ، والاقتصادي ، والثقافيه(٥) . ويهتم البحث التاريخي -أساسا- بنظرة واسعة للظروف ، وليس-بالضرورة- بالجزئيات التي سببت تلك الظروف . ومع ذلك .. فإن هذه النظرة التجميعية التكوينية يصعب تحقيقها ، دون الدخول في جدل أو اختلافات حول أمور جزئية أو تفصيلية .

وتنضمن عملية البحث التاريخي التعرف على مجال دراسة أو مشكلة بحثية وتحديدها؛ وصياغة قرض أو فروض البحث (و/أو تساؤلات البحث) ؛ ثم تجميع البيانات، وتنظيمها ، والتحقق منها، ومن صدقها ، وتحليلها ، والاختيار من بينها ، ثم اختيار صحة الفروض (و/أو) الإجابة على تساؤلات البحث ؛ ثم كتابة تقرير البحث . ويؤدى هذا التسلسل إلى فهم جديد للماضي وارتباطه بالحاضر وبالمستقبل .

وقد عدُّد هيل Hill وكيرير Kerber (٥) قوائد البحث التاريخي على النحر التالي:

(أ) أنه يُمكن من حل مشكلات معاصرة في ضوء خبرات الماضى .
 (ب) يلقى الضوء على اتجاهات حاضرة ومستقبلية .

(ج) يؤكد الأهمية النسبية للتفاعلات المختلفة التي توجد في كل الحضارات . تأثداتها .

(د) يتيح الفرصة لإعادة تقييم البيانات بالنسبة لفروض معينة ، أو نظريات أو تعميمات تشيع في الوقت الحاضى . وكما يشير الكاتبان . . فإن قدرة التاريخ على يتعميمات تشيع في الوقت الحاسمين الماضى . . تعطيه قيمة على توظيف الماضى .. تعطيه قيمة مزدوية وفريدة ، تمجمعله مفيدًا جدًا في كل أنواع الدراسات والبحرث العلمية* .

وليس هناك شك في قيمة البحث التاريخي ودوره في التربية . ومع أن البحث التاريخي يعتبر من أصعب المجالات التي تجرى فيها البحوث .. إلا أن نتائج هذه البحوث

^{*} ومع ذلك .. تجد المدخين أنتسهم يرتضون هذا النطبين المباشر لعملهم : على أساس أنه لاتوجد والعمال مراتضا ، وأد المباشر أنه المباشر في التول الشائع : دان التول الشائع : دان التوليخ لايجيد نفسه ؛ وعلى ذلك .. وقال الشي الرجيد الذي يكن أن تتعلمه من التاريخ .. هر أننا لايملم شيئاً من التاريخ .. هر أننا لايملم شيئاً من التاريخ .. هر أننا لايملم شيئاً من التاريخ ؛ يحتى أننا يجب ألانأخذ نتائج المائس كما هي ونطبقها على الحاضر ؛ لاحتلال الومان والمكافرة .

تكون عظيمة الفائدة للتربويين وللمجتمع ككل ؛ فعلى سبيل المثال .. يمكن لهذه النتائج أن تلقى الضوء على بعض المشكلات التربوية ، وتوضحها بشكل يصعب تحقيقه بأية وسائل أخري . وكذلك .. تساعد الدراسات التاريخية -لأية فكرة تربوية ، أو لأية مؤسسة تعليمية- على فهم كيفية تطوير نظامنا التربرى الحالي . *

ويستطيع هذا النوع من الفهم -بدوره- المساعدة على إرساء القراعد الراسخة لمزيد من التقدم . وأيضًا .. تبين لنا البحوث التاريخية في التربية أسباب وطريقة تطور الفكر التربوي وتطبيقات التربوية في الماضى : التربوي وتطبيقات التربوية المتحدثة . كما أن الاتجاهات التربوية المتكررة الحدوث يمكن تحديدها وقياسها بسهولة من وجهة نظر تاريخية . لاحظ -مثلاً- الأشكال المختلفة التي تظهر بها البراجماتية في التربية . ويمكن البحوث التاريخية -أيضًا- من فهم أعمق للملاقة بين السياسة والتربية ، وبين المدرسة والمجتمع ، وبين المحليات والإدارة المركزية ، وبين المعرسة التي يمكن تنميتها من خلال دربة التربية ألتربية . ويوضع إطار (٢-١) بعض الكفايات التي يمكن تنميتها من خلال دراسة تاريخ التربية التربية .

إطار (٢-١) : الكفايات التي يكن تتميتها من خلال دراسة تاريخ التربية .

- (١) فهم ديناميكية تطور الفكر التربوي .
- (٢) تزايد نهم الملاقة بين التربية ، والإطار الثقائي الذي تعمل فيه .
- (٣) تزايد فهم المشكلات التربوية المعاصرة ، والعلاقة بين التربية وبين مشكلات المجتمع .
 - (2) فهم حدود الأدلة التاريخية ووظيفتها ودورها في تحليل الشكلات التربوية .
 (4) تنمية القدرة على تحديد الأدلة التاريخية ، وتحليلها ، وتقييمها .
 - (١) تنمية الإحساس بالفخر والاعتزاز بهنة التعليم ، وتقدير مسئولية العاملين بها .

الرجع : جود Good (١٦)

وتدور البحوث التاريخية في التربية حول شخصية من الشخصيات ، أو جماعة من الجماعات ، أو برهنع بيست الجماعات ، أو حركة تربوية ، ويوضع بيست Best أنه لايمكن دراسة أى من هذه الموضوعات التي تهتم بها البحوث التاريخية في عزلة ؛ فلا يمكن دراسة أى سن تدريخي عن شخص ما ، دون النظر إلى إسهاماته في الفكر

+ الوضع الراهن لتاريخ التربية كمادة دراسية ، أو كمجال علمي ظهر موضحاً وملخصاً في سترلاند Sutherland . التربوي ، أو في الحركات التربوية ، أو في المؤسسات التربوية في فترة زمينة معينة ، أو في مكان معين . وهذه العناصر دائمًا مترابطة ، وتحده بيّرةً الاهتمام في البحث النقطة المحتية التي مكان معين . وهذه العناصر دائمًا مترابطة ، ويوضع إطار (٢-٢)بصض هذه المحتقات في تاريخ التربية ؛ فعلى سبيل المثال .. لو أن الباحث تتخير أن يدرس المدارس التجريبية في الولايات المتحدة الأمريكية ، أو المدرسة الإيدائية الملحقة بجامعة شيكاجو المحربية في الوربية .. ففي دراسة أي من هذه الموضوعات .. سنجد أن العناصر الأخرى تظهر في البحث ، إما كموامل مؤثرة ،وإما كنتانج . وفي أي الحالات .. لايكن استبعادها من البحث .

إطار (٢-٢) : يعض العلاقات التاريخية بين الأشخاص ، والحركات التربوية ،والمؤسسات العلمية .

الماهد الملمية		الحركة التربوية	-s aff f
الاسم	النسوع	اعرته ابتراویه	أسمالشخص
جمعية السبح	ديـثى	اغركة المناهضة	اجناتيوس ليولا
١٥٣٤		للإصلاح الدينى	Ignatus Loyola
آکادییة نیلادلنیا	أكاديمي	التركة العلبية ،	بینجامین فرانکلین
۱۳۷۱		التربية للحياة	Benjamin Franklin
المدرسة الابتدائية الملحقة	مدرسة الهريبية	الحركة التجريبية	جون ديوي
بجاممة شيكاغو ١٨٩٦		التربية التقدمية	John Dewey
مدرسة الأورمان النموذجية (الأربعينات من هذا القرن)	الدارس التجربيية (النموذجية)	حركة التجريب التربوى	+ إسماعيل القيائى

(V)Best الرجع : مقتيسة من ييست

+ الترجنان . **إختيار الموضوع**

Choice of Subject

مثل جميع مناهج البحث التى ستتناولها فى هذا الكتاب . يُبْنى البحث التاريخى على مجموعة مراحل تتسم بالمرونة ، وتبدأ هذه المراحل باختيار مشكلة أو مجال للدراسة ،

يتبع ذلك تحديد مشكلة البحث (أو مجال الدراسة) بشكل أكثر دقة وتحديداً ، ثم اختيار مصادر البيانات المنامية ، وتجميع البيانات ، ثم تصنيف البيانات ، وأخيراً .. تقييم البيانات ، وأربيها ، وتركيبها ، وتقديمها فى تقرير موضوعى متوازن عن الموضوع ، الليانات ، والمربط بينا ، ولكن هناك بعض الاختلاقات المهمة بين منهج البحث التاريخى ، ومناهج البحث الأخرى التى تستخدم فى التربية . ولمل أهم هذه الاختلاقات كما أوضحها بورج (7) ... هي :

قى المنهج التاريخي .. من المهم للغاية أن يحدد الطالب بهناية مشكلة بحثه ، وأن يقدر مناسبتها لهذا المنهج ، وذلك قبل أن يستقر نهائيًا على موضوع البحث (أى تقييم المشكلة) : ذلك لأن كثيرًا من المشكلات لايصلح المنهج التاريخي لدراستها ، ولايكن معالجتها بكفاءة باستخدام هذا المنهج . وبالنسبة لمشكلات أخرى .. نجد أن فرصة أو احتمال الحصول منها على تتاثيم مهمة ، أو ذات دلالة قليلة جدا ، إن لم تكن معدومة! ذلك لقلة البيانات المرتبطة بالمشكلة ، أو لأن المشكلة ذاتها ليست ذات قيمة .

ويستطيع الغرد أن يرى من ملاحظات «بورج» أن اختيار المشكلة يمكن أن يكون عملية مثبطة للهمة بالنسبة للباحث المبتدئ . ومع ذلك .. فبمجرد اختيار المشكلة ، وتقييم أهميتها ، ومناسبتها للبحث التاريخى .. فإن الخطرة التالية تكون لتحديد هذه المشكلة برئة أكثر ؛ أي صياغتها بشكل بمكننا من تحليلها بغمالية .

ومن المعروف .. أن العهارات العامة- أو الغامضة- يمكن أن تؤدى إلى تقرير نهائى يفتقد القدرة على التوجيه أو التأثير . وقد عبر بست Bost عن ذلك بقوله : «إن المؤرخ المجرب بعلم -قامأ- أن البحث يجب أن يكون تحليلا متعمقاً لمشكلة محدودة ، لا اختباراً سطحيًا لمجال واسم .

إن سلاح البحث هو البندقية البعيدة المدى وليس المسدس أو بندقية الرش . ويوجد عديد من الموجهات لمساعدة الباحث على تحديد مشكلات -أو موضوعات- تاريخية للبحث، ومن هذه الموجهات ما اقترحه وجوتشوك» "Gottschalk" (⁽⁴⁾ في صورة أربعة أسئلة ، يبنغي سؤالها عند اختيار موضوع ما ، وهي :

١- أين تقع الأحداث ؟

٧- من هم الأشخاص المرتبطون بهذه الأحداث 1

٣- متى رقعت هذه الأحداث ؟

٤- أى أنواع الأنشطة البشرية يرتبط بهذه الأحداث ؟

ويقول وترافيوس» "Travers" (1): إنه من المكن تعديل أبعاد الموضوع المختار للبحث: من خلال ضبط يؤرة التركيز لأى من الجالات الأربعة التالية :

- (١) المجال الجغرافي الذي يدرس ، بمعنى المكان الذي وقمت فيه الأحداث ، وهنا يمكن ترسيم المساحة الجغرافية أو تقليلها .
- (٢) عدد الأفراد ، وهنا يمكن الإكثار -أو الإقلال- من عدد الأفراد الذين يتضمنهم أمحث.
- (٣) المدة الزمنية ، وهنا نستطيع إطالة -أو تقصير- الفترة الزمنية التي يتناولها البحث.
- (3) الأنشطة المرتبطة بالأحداث .. وهنا .. يحن للباحث أن يتوسع -أو يضيق- أوجه الأنشطة البشرية ذات الصلة بموضوع البحث .

وأحياناً .. يهذأ البحث التاريخي بفكرة مبدئية غير دقيقة عما يتضمنه موضوع معين، ولايستطيع الباحث أن يحدد أبعاد الموضوع ، إلا بعد تجميع المواد العلمية والمراجع المرتبطة به .

وجنهاً إلى جنب مع التحديد الواعى للمشكلة .. تأتى الحاجة -عندما يكون ذلك مناساً - إلى صياغة فروض واضحة ، ومحددة ، وقابلة للقياس (وأحياناً فى البحث التربخي .. نستبدل الفروض بجموعة من الأسئلة البحثية) . وتُعظى الفروض فى البحث التربخي -كغيره من مناهج البحث ترجيها ومحرواً لتجميع البيانات وتحليلها ، وهي تفرض على الباحث الاختيار الدقيق للبيانات ، وإلا أصبحت العملية تجميعاً لكم هائل من المعلومات المشتنة . وكما ويقول «بورج» "Borg" (الأ في هذا الشأن : «إنه بدون الفروض.. فإنه كثيراً مايسبح البحث التاريخي عملية جمع حقائق دون هدف . وخلال مسح الطالب للمراجع التي تعتبر مصادر بيانات البحوث التاريخية ، إن لم يكن إنتباهم موجها تحو معلومات ترتبط بسؤال معين ، أو تدور حول فرض معين .. فإن فرصته في استخلاص مجموعة بيانات من تلك المراجع بعيث يكن إعادة تركيبها وإيجاد علاقات محددة بينها ! لم يأسكل معارف ومعلومات جديدة ، أو رؤية جديدة لفهم الموضوع الذي يوصه البحث.

ونقرل إن قرصة الباحث في ذلك تكون قليلة جداً ، حتى بعد تحديد فروض البحث وصياغتها ؛ إذ ينبغى للباحث أن يمارس ضبط النفس بحزم ، وذلك فيما يتعلق بدراسته للرثائق والمراجع التاريخية ، وإلا سيجد نفسه يجمع كثيرًا من المعلومات الشائقة ، ولكنها لاترتبط يجال بحته . وإذا لم تكن فروض الباحث محددة بشكل قاطع كاف ، فمن السهلً أن يتشتت جهده وتفكيره في معلومات كثيرة الارتبط خعلا- بموضوع بحثه .

ويشير كل من هيل Hill وكبرير Kerber إلى أن عملية اختيار مشكلة مرتبطة بالبحث التراريخي وصياغتها كثيراً ما تتأثر بشخصية الباحث -إلى حد كبير- أكثر مما يحدث في مناهج البحث الأخرى . فيؤكدان أن العوامل الشخصية للباحث -مثل : اهتماماته ، ودوافعه ، وجهد للاستطلاع التاريخي ، وخلفيته العلمية- عوامل تتحكم -إلى حد كبير - في اختياره للمشكلة .

ومن الملاحظ أن المنهج التاريخي قد توارى -إلى حد ما- خلال العقد الماضى ؛ وذلك بسبب الاهتمام المتزايد بالمناهج التطبيقية . ومع ذلك . . فمازال له دور مهم في مجالات التربية ً : درر يمكننا من استعمال الماضي لفهم المستقبل وتفسيره بطريقة أفضل ، ويمكننا -أيضًا - من التنبؤ بالحاجات والممارسات والنتائج التربوية بثقة أكبر .

وتعد الدراسات البيوجواقية من أشهر أشكال البحث التاريخي في التربية ، والبيوجواقيا هي دراسة حياة وأفكار واحد -أو أكثر- من عظماء المفكرين في التربية ، ودراسة ما نتج عن هذه الأفكار من انمكاسات وآثار . ومع ذلك .. فإنه إذا كانت هناك أولوية لهذا المجال -بناءً على الحاجات المعاصرة- فقد تكون هناك مجالات أخرى قائمة ، يكن اشتقاق مشكلات للبحوث التاريخية منها ، وقد تكون أكثر فائلة . ويدور أحد هذه المجالات حول دراسة المعارسات الحالية في التربية ، ونشأتها ، وتطورها . وكثيراً ما تبين هذه الدراسات أن هذه المعارسات قد غت خي المقام الأول- لمواجهة حاجات لم تعد موجودة حالياً . معاء هذه المجالات يعتبر شديد الصلة عجيدان الفكر التربوي ، وكيفية تأثيره على المعارسات التربوية .

ويقول ترافيرس Travers (۱) في هذا الشأن: «إن التبهية كثيرا ما قم بجوجات ، أو دورات من الأفكار ، وتعوالي هذه الدورات ، وتعود في النهاية إلى نقطة البداية . والفهم الجيد لتاريخ الفكر التربوي.. قد يمنع كثيراً من الأنشطة التي أطلق عليها -أحياناً- «إعادة اختراع العجلة أو الدواجة ؛ فقد تلاحظ أن برنامجاً جديداً رائعاً في التربية لا يخرج عن كوند برنامجاً كان سائداً أو شائعاً منذ ثلاثين عاماً . وتناخذ-مثلا- باحثا ببحث عن العرامل التي أدت إلى أقرل حركة التربية التقدمية في الولايات المتحدة الأمريكية منذ عدة سنوات ؛ فقد تفيد معرفة تلك العوامل في التنوق يستقبل حركات تربوية معاصرة ، مثل : التعليم الخاص ، أو التعليم عن بعد ...

Data Collection البيانات

من الاختلاقات الأساسية بين المنهج التاريخي ومناهج البحث الأخرى .. أن المبحوث التاريخية بجب أن تتمامل مع بيانات موجودة بالفعل . ويعبر هوكيت Hockett عنذلك بقول : وإن التاريخ ليس علماً قائماً على الملاحظات المباشرة مثل الكيمياء والطبيعة ؛ فالمؤرخ -مثله مثل الجيولوجي- يفسر أحداثاً سابقة من خلال ماتركته من آثار ، وهو يتعامل مع شواهد أو أدلة لأفعال الإنسان ، وأفكاره الماضية . ولكن .. لايقل المؤرخ عن العالم الطبيعي في ضرورة استخدامه الشواهد والأدلة القائمة على ملاحظات مؤكلة ؛ يكن الاعتماد عليها .

ويرجع القرق بين العالم والمؤرخ في الإجراءات إلى أن المؤرخ لايقوم بالاحظاته بنفسه ،
وأن من يعتمد على ملاحظاتهم سواء في الحاضر أم في الماضي هم حفالبّ ملاحظون
غير مدربين . والمنهج التاريخي هو جالتحديد الدقيق عملية مكملة للملاحظات !
عملية يحاول المؤرخ من خلالها أن يختبر بصدق التقاوير عن الملاحظات التي قام بها
الآخرون ، وكما يفعل العلماء .. فعليه أن يختبر البيانات ، وأن يصيغ الغروض ! أي
يصيغ النتائج المتوقعة بشكل مبدئي ، ثم عليه أن يختبر هذه التخمينات أو التوقعات
(الغروض) بالبحث عن أدلة جديدة ، أو بإعادة اختبار الأدلة القدية ، وعليه أن يستمر في
هذه العملية حتى يصل إلى النتائج ، والتي بناءً عليها إما أن يرفض حين لايكن الدفاح

ويكن تقسيم مصادر البيانات في البحرث التاريخية إلى مجموعتين أساسيتين : مصادر أولية primary sources ، وهي اللم الحي للبحوث التاريخية ؛ ومصادر ثانوية Secondary sources ، والتي قد تستخدم في حالة عدم توافر مصادر أولية ، أو لدعم تلك المصادر أو تكملتها

وتوصف المسادر الأولية للبيانات بأنها تلك المستندات والرفائق الأصلية بالنسبة للمشكل موضع البحث ، وعكن تقسيمها إلى قسمين على النحو التالى :

١- المخلفات الأثرية لحقبة زمنية معينة :

وغالبا ما تكون هذه المخلفات الأثرية حفريات هياكلي عظمية ، ومومياوات ، وأسلحة ، وأدرات ، وأوان ، ومبان ، وأثاث ، وعملات وإن لم تترك هذه المخلفات في الماضي بهدف أن تكون -في الستقبل- مصدراً للمعلومات ، إلا أنها قد تكون مصادر مفيدة لمد الباحث بأدلة وصينة عن الماضي .

٢- المستندات التي ترتبط ارتباطًا عضريًا بالأحداث موضوع الدراسة :

تتضمن هذه الفئة شهادات وأولة مكتوبة أو شفهية لأفراد اشتركوا فى صنع الأحداث ، أو شاهدوا وقوعها ، وهى تتضمن -أيضاً- أفراداً أحياء ، عاصروا هذه الأحداث أو شاركوا فيها ،

وتشعمل الوثائق-التي تعتبر مصادر أولية- على مخطوطات ، ودسائير ، وقوانين ، وسجلات رسية ، ومضايط اجتماعات ، ومطلوعات ، ومطلوعات رسمية ، ووصايا ، وجرائد ، ومجلات ، وخرائط ، ورسوم بيانية ، وكتالوجات ، وأفلام ، ولرسات فنية ، وتسجيلات صوتية ، وتقارير بحوث ، وهذه الوثائق كلها سمواء بقصد أم يدون قصد- قادرة على مد الباحث بعطومات أصلية عن حدث ما ؛ ولهذا فهي تعتبر مصدراً أوليًا للبيانات . وتعتمد البحوث التاريخية في التربيعة كبيرة- على المصادر الملاكورة في القسم الشائي .

أما المسادر الثانوية .. فهى تلك التى ليست لها علاقة عضوية مباشرة بالمدت مرضوع البحث ، وهى بيانات لايمكن رصفها بأنها أصلية ؛ فالمسدر الثانوى يتضمن شهادة أو رصفا من شخص لم يكن حاضراً بنفسه ، أو شاهدا شخصيا على الحدث موضوع الدراسة ؛ بل يكون قد حصل على هذا الرصف من شخص آخر أو مصدر آخر ، وهؤلاء بدورهم قد يكونون مصادر أولية ورعا لايكونون .

وهناك أمثلة أخرى للمصادر الثانوية التى تستخدم فى البحوث التاريخية ، تتضمن : أقوالاً مقتبسة ، وكتباً مدرسية ، وموسوعات ، ومستنسخات لمواد علمية أو تقارير ، وغاذج لأعمال فنية ، أو هصورات لرسوم ولوحات . وقد أشار بيست ^(۲) إلى أن الماهادر الثانوية للبيانات معادة - قليلة القيمة العلمية ؛ وذلك بسبب الأخطاء التى تنتج عند نقل المعلومات من شخص إلى آخر ، ومنه إلى آخر .

وقد أكد كثيرون أهمية استعمال المصادر الأولية للبيانات -قدر الإمكان- وعلى سبيل المثال .. يقول هيل المثل وكبربر (4 Kerber أه) قي هذا الشأن : وعند إجراء بحث تاريخي.. يجب على الباحث ألا يقتع -مطلقاً - ينسخ أو صور من الرثائق التي يمكنه الحصول عليها يجب على الباحث ألا يقتع -مطلقاً - ينسخ أو صور من الرثائق التي يمكنه الحصل عليها في شكلها أو هيئتها الأصلية ؛ فقد يحدث خطل عملية النقل أو النسخ . ومن خلال حميات تحيل المناقل أو التمالات قد تؤوى إلى تضخم الحطأ في الشكل النهائي للبيانات التي تحصل عليها من المصادر الثانوية ، وكثيراً ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعداد السكاني ، الثانوية ، وكثيراً ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعداد السكاني ، وراقع المناقل المنافق المنافق الشعداد ، ولكن خلال عمليات جمع لأرقام التعداد ، ولحن المضابهة .

ومع ذلك .. فلا يجب الإقلال من من الما المانية ؛ فلى حالات كثيرة .. تسهم تلك المصادر -بشكل فعال- فى إجراء بحوث تاريخية صادقة ،ويعتمد عليها ؛ نما قد يتعلر بدون تلك المصادر.

ثمة نقطة أخرى تهمنا الإشارة إليها ، وهى تعطق بالإطلاع على البحوث والدراسات السابقة ؛ فلى مناهج البحث التربوى الأخرى.. تعتبر هذه الخطرة مرحلة استعداد لتجميع الهيانات حول الموضوع المراد بحثه ، وتهدف إلى تعرف الهاحث البحوث التى أجريت فى الموضوع الذى يريد دراسته . وهذه الخطوة تمكنه من أن يهذأ من حيث انتهى الأخرون ، وأن يتعرف على موقع عمله من مجال التربية ، وفى تخصصه بوجه خاص ، كما أن دراسة البحوث السابقة تمكن الهاحث من أن يتعلم من تلك الجهود والمحاولات العلمية التى سقته.

أما فى البحث التاريخى . . فإن وظيفة استعراض البحوث والكتابات المرتبطة بالموضوع المراد البحث فيذ تختلف تماماً : فهذه الخطوة هى التى قد الباحث بالبيانات اللازمة لبحثه . ويتوقف قبول الباحث لفروضه أو رفضها على اختياره للمعلومات من بين تلك الكتابات ، وعلى تفسيره لها . وقد أوضح بورج Borg (⁷⁷⁾ اختلاقات أخرى ؛ منها :

أولا: على الباحث الذي يجرى بحثًا تاريخيًا أن يدرس وثائق مطولة ؛ مقارنة بمن يجرى بحثًا تطبيقيًا؛ حيث تقتصر دراسته-عادة- على مقالات وبحوث مختصرة ودقيقة ومحددة . ثانيا : كثيراً ماتكون الوثائق اللازمة للبحث التاريخي من أزمان أكثر -بعداً في التاريخ- من الوثائق التي يحتاج إليها من يجري بحثًا تطبيقيًا .

ثالثا : كثيراً ماتكون الوثائق الأصلية التى يحتاج إليها البحث التاريخى غير منشورة : مما يجعل الحصول عليها -أو حتى الإطلاع عليها- عملية صعبة ، بينما تكون التقارير والمقاولات التى يحتاج إليها البحث التطبيقي منشورة في المجلات والدوريات المتخصصة .

ولمزيد من التفاصيل عن الصعوبات التي تواجه الباحث في البحوث الرثائقية .. فإننا تقترع على القارئ الرجوع إلى المقالات التي كتينها بلات (١٢١) عن ثنير إلى موضوعات : الأصالة ، وتوافر الوثائق ، ومشكلات اختيار المينة ، واستخلاص المعلومات وتفسيرها .

تييم البيانات Evaluation

كما سبق أن ذكرنا .. فإن المشتفل بالبحث التاريخي يجمع معظم بياناته ومعلوماته من الرثانق والسجلات ؛ ولذلك .. فمن الواجب أن يقيم تلك البيانات بعناية ؛ حتى يتأكد من جدواها لأغراض بحثه . ويطلق على عملية تقييم البيانات والمعلومات تعبير (النقد التاريخي (historical criticism) ، كما يطلق على البيانات التي تثبت فعًاليتها من خلال عملية التقييم هذه مصطلح وأدلة تاريخية ، historical cridence . وعلى ذلك.. توصف الأدلة التاريخية بأنها مجموع الحقائق والمعلومات التي ثبتت صحتها ؛ بحيث يمكن قبولها والثقة بها . واعتبارها أساسًا صادقاً لاختبار الفروض . ويتم النقد التاريخي عادة على مرحلتن ؛

. authenticity أصالة المصدر

ثانيًا : تقييم دقة البيانات accuracy وقيمتها worth . ويطلق على هاتين العمليتين على المراتين على هاتين العمليتين على التوالى : « النقد الداخلي internal criticism » ، و « النقد الداخلي internal criticism » ، وحيث إننا نواجه بعض مشكلات التقييم في كل منهما ؛ لذلك سوف نشرحهما -فيما يلى- بشئ من التفصيل .

النقد الخارجي External Criticism

يهتم النقد الخارجي بتأكيد أصالة البيانات ، وخلوها من أي زَ ن ؛ ولهذا .. يوجه النقد الخارجي بتأكيد أصالة البيانات ، وخلوها من أي زَ ن ؛ ولهذا .. يوجه النقد الخارجي للوثيقة (أو أي مصدر آخر) نفسها ، وليس لما تحويه من مضمون ، ويركز على التحليل الشكلي للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدراسة موضع الهحث ؛ لذا .. يهدف النقد الخارجي إلى اكتشاف أية حيل ، أو أي خداع أو تزوير أو تحريف في المستند . ولتحقيق هذا الهدف .. يحاول الباحث التحقق من عمر الوثيقة أو المستند ، ويتحقق من كاتبها ، ويتطلب هذا التأكد من بعض الأمور ؛ مثل صحة التوقيمات ، والخط (في حالة الخطوطات اليدوية) ، وأسلوب الكتابة ، ونوع الورق ، وموقع الأسماء ، وأرقام الصفحات .. إلخ .

وكذلك .. يرجه الباحث بعض الأسئلة ؛ مثل : هل كانت المعلومات الواردة فى هذه الوثيقة معروفة النوقت والتاريخ المفترض أنها قد كتبت فيه ؟ وهل مضمون الوثيقة يتفق وما هو معروف عن كاتبها أو عن العصر الذي كتبت فيه من اتجاهات واهتمامات ؟ .

ويمتد التقد الخارجي -أحياناً- لبشمل أساليب دقيقة في التحليل لبعض العوامل المادية للرثيقة التي يمكن أن تكرن مفاتيح للتأكد من أصالتها . وهذه قد تشمل تحاليل كيميائية للأحيار المستخدمة في كتابة الرثيقة ، ونوع الورق ، أو الخامة المكتوب عليها، سواء أكانت قماشاً أم جلداً أم غيرهما . ولكن في البحوث التربوية .. فإنه من المستبعد أن تتعرض الوثائق التي يستعين بها الباحث لتزير متعمد ، مطلعاً قد يحدث في الوثائق السياسية أو القانونية . ومع ذلك.. فمن الممكن أن يجد الباحث وثائق ، ومراسلات ، وسيراً ذايتة الأفراد ، كتبها أشخاص غير الذين وقعوا بأسمائهم ، أو غير مؤلفيها المناع من .

النقد الداخلي Internal Criticism

بعد أن يتأكد الباحث من أصالة الوثيقة التاريخية"، تبدأ مهمته التالية في تقييم وقة وقيمة البيانات والمعلومات الواردة فيها وقيمتها ، وبالرغم من أنها بيانات أصلية دون تزوير أو تحريف .. فإنها ربما لاتعطى صورة صادقة عن الأحداث .

ولكى يتحقق الباحث من معنى البيانات ، ومدى إمكانية الاعتماد عليها .. فإنه يواجه مشكلات أصعب كثيراً مما يواجهه فى مرحلة النقد الخارجى ؛ وذلك لأنه مطالب -هنا بإثبات– مصداقية مؤلف المرثيقة أو كاتبها . وقد حدد تراقيرس Travers (۱۱ مجموعة مواصفات ، يصفها الباحث في اعتباره عند تقييم مصداقية من كتبوا ، وهذه المواصفات هي : هل كان هذا الكاتب مدرياً على ملاحظة هذا الحدث أم لا ؟ ويعنى آخر .. ما مدى كفاءة هذا الكاتب للكتابة في هذا الموضوع ؟ وماذا كانت علاقته بالأحداث موضع الدراسة ؟ وهل كان يكتب تحت ضغط معين ؟ وإلى أي مدى كان هذا الضغط ؟ وهل يعتمل أن يكون بهسب هذا الضغط قد شوه الحقائق أو حذف بعضها ؟ وماذا كانت أهداف الكاتب من تحرير هذه الوثيقة ؟ وإلى أي مدى يعتبر الكاتب خبيرا في تسجيل هذا الخدث بالذات ؟ وهل كان من عادة هذا الكاتب علم الدقة في تسجيل الأحداث ؟ هل كان متعيزا أو معارضاً بدرجة تؤثر على صدق الصورة التي سجلها عن الأحداث ؟ وهل سجل شهادته أو ملاحظاته عن الأحداث فور حدوثها أم بعدها ؟ وماطول الفترة الزمنية التي مرت قبل أن يدون ملاحظاته ؟ وهل كان قادراً على تذكر كل التفاصيل بدقة ؟ وأخيرا .. هل ماكتبه عن الأحداث يعنق مع الإخرين عي عاصروا تلك الأحداث وشاهدوها ؟

ومن حسن الحظ .. أن معظم الرئائق المرتبطة بتاريخ التربية تكون حيادية في طيميتها ، ومع ذلك .. لايخلو الأمر من وجود بعض الرئائق في التربية يشوبها الخطأ : يسبب تلك الخصائص المرتبطة بالكاتب أو المسجل للوقائع الواردة بها .

ومن أهم المشكلات التى تواجه الباحث عند محاولته الإجابة على الأسئلة التى اقترحها ترافيرس .. مشكل تحيز الكاتب ربعده عن الحيادية أو الموضوعية ، ولهذا المعيار أهية خاصة عند دراسة تاريخ حياة بعض الشخصيات .

وعلى الباحث أن يحاول -كما يذكرنا بلامار Płummer أن يكتشف أسباب هذا التحيز الذي يتعه من الوصول إلى مايريد من حقائق ، وعليه أن يستعمل الأساليب التي تقلل من تأثير أسباب هذا التحيز أو مصادره .

ويكتشف الباحثون -عادة- ثلاثة مصادر للتحيز : عند سؤال بعض الأفراد أو مقابلتهم ؛ للعصول منهم على بيانات بحثية ؛ فقد ترجع بعض أسباب التحيز إلى الشخص الذي يقابله الباحث ، ويرجع بعضها إلى الباحث نفسه ، وينتج بعضها الآخر من التفاعل بينهما؛ أي بين الباحث والشخص الذي يوجد إليه أسئلته (١٣٠) . ويوضح إطار (٣-٣) ملخصاً لوجهة نظر بلامار Plummer عن العوامل المحتملة للتحيز .

إطار (٢-٣) : قائمة مختصرة لبعض مصادر والتحيري .

```
المصدر الأوله : المؤرخ
                                 * هل أعطى المرّرخ معلومات خاطئة (غير مقصودة) ؟
                                          * هل تهرّب المؤرخ من ذكر يعض المعلومات ؟
                                          *هل توجد أدلة على كلب المورخ أو خداعه ؟
                   * هل يقدم المؤرخ صورة غير صادقة ؛ بعني أنه يتظاهر بغير الحقيقة ؟
       * ما الأمر الذي أعتبره المؤرخ أمراً مفروعاً منه ؛ قلم يعطه اهتماما ، أو لم يناقشه ؟
                                           * إلى أي منى يحاولُ المؤرخُ إرضاء القارئ ؟
                                       * ما مقدار ما أغفل -أر نُسى- من معلومات ؟
                                           *ما مقدار خداع النفس فيما يكتبه المؤرخ ؟
                                            المدر الثاتي: عالم الاجتماع الباحث تنسه
                                     هل يكن أن تؤثر النقاط التالية على نتائج البحث ؟
                       (أ) اتجاهات الياحث: سنه ، جنسه ، مستواه الاجتماعي ... إلخ.
                (ب) المظهر العام للباحث : ملابسه ، طريقة حديثة ، لفته حركاته ... إلخ .
(ج.) سمات في شخصية الباحث : قلقه ، اهتمامه برضاء الآخرين ، عدراتيته ، دفته
                                                                     الماطفي... إلخ .
(د) اتجاهات الياحث : معتقداته ، اهتماماته الثقافية والسياسية ، وما يؤمن به من مسلمات
                                                                            ... إلخ .

    (a) الدور العلمي للباحث : موقعه العلمي والأكاديي و وتوقعاته العلمية والبحثية ...

                                                             المدر الثالث: التفاعل
لابد من التأكد من أثر التفاعلات المختلفة التي قد تؤثر على البحث ؛ فمثلاً .. هل يكن أن
                                      تؤدى النقاط التالية إلى حدوث نوع من التحيز؟
                                        (أ) الطروف المكانية بما قيها من أقراد وأشياء ؟
                                        (ب) التفاعلات السابقة على إجراءات البحث ؟
                                        (ج) التفاعلات غير اللفظية بين أفراد البحث ؟
                                        (د) السلوك اللفظى بين الشاركين في البحث ؟
```

المندر: يلامار Phammer (۱۳)

Writing the Research Report

كتابة تقرير البحث

بعد أن ينتهى الباحث من جمع البيانات وبخضعها للنقد الخارجي؛ للتأكد من أصالتها، وللنقد الداخلي للتأكد من دقة الملومات .. نإنه يواجه بجهمة كتابة تقرير عن الأحداث التى ترتبط بشكلة البحث . وتعرف هذه المرحلة به وعملية التركيب process of بنطاب قدراً كبيراً من الخيال و synthesis . وهى تعتبر أصعب مراحل البحث ؛ حيث تتطلب قدراً كبيراً من الخيال والغزارة في الأفكار . وتوصل هذه المرحلة إلى نتائج يطبقها الباحث على فروضه ؛ ليختبر ملى صحتها .

وتتطلب كتابة تقرير البحث- كذلك- قدرة على الإبداع ، ومستوى عاليًا من التحليل المرضوعي والمنظم وقد درِّن بيست Besl أنواع المزالق أو الأخطاء التي تظهر في خطط البحوث التاريخية التي يقدمها طلاب الدراسات العليا ، وتتضمن ما يلي :

١- صياغة المشكلة غير محددة ، أو تشمل مرضوعًا واسعاً .

٢- هناك اتجاء لاستخدام مصادر ثانوية لسهولة الحصول عليها والاعتماد عليها في تجميع البيانات اللازمة للبحث ؛ وذلك بدلا من بذل الجهد في الحصول على المصادر الأولية، مم أن بياناتها تكون أكثر مصداقية .

" - النقد التاريخي للبيانات غير دقيق ؛ وقد يرجع ذلك إلى عدم القدرة على إثبات أصالة المصدر ومصداقية البيانات . وعلى سبيل المثال .. هناك اتجاء التقبل عبارة ما ،.أو رأى ما على أنه صحيح ؛ لأن عدداً من الأشخاص وافقوا عليه ، في حين أنه من المحتمل أن يكون شخص واحد قد أثر في الآخرين ، أو تحكم في أرائهم ، أو أن تكون المجموعة كلها قد تأثرت بمطومات غير دقيقة .

٤- ضعف التحليل المنطقي ، وهذا قد ينتج من :

 (أ) التبسيط المالخ فيه ، والفشل في استيماب الحقيقة ؛ لأن أسباب الأحداث غالبا ماتكون أسياباً مركبة وممقدة ، درن أن تكون سبباً وإحداً بسيطاً .

(ب) التقميم المبالغ فيه ، والمؤسس على أدلة غير كافية ، والبراهين المضللة القائمة على تشبيهات ، وهي ليست كذلك .

(ج) ضعف القدرة على تفسير الكلمات والتعبيرات في ضوء معانيها التي تم التعارف عليها في عصور سابقة*.

(د) ضعف القدرة على التمييز بين الحقائق المهمة ، وتلك التي تعتبر قليلة الأهمية،
 أو غير مرتبطة بمرضوم معين .

^{*} فلمس من إلىكمة -أو من الصواب- أو من الموضوعية- أن تنتزع تصوصاً أو أحداثًا من إطارها التاريخي ثم تحكم عليها أو لها- والمتروض أن تضع المراقف والتصوص ويتهها في الإطار التاريخي والرضي لها ، ثم تلحص ويحكم عليها في هذا الإطار (الترجمان) .

٥- التعبير عن تحيز شخص للباحث ، وهذا يظهر -مثلا- في عبارات تهدف إلى الإقناع برأى ما أو تفسير ما ، أو عبارات تهدو كرية وسخية أحيانا ، أو المجهاء غير ناقد ، لازع أحيانا أخرى ، شخص معين أو فكرة معينة (أو الكتابة بأسلوب عدائي أو نقدى هادم، أو التعبير عن الإعجاب والانههار بالماضى دون ميرو ، وبالمثل . . الإعجاب والانههار بكل من هر جديد أو معاصر ، مع التسليم بأن كل تغيير إنها يمثل تقدماً .

"- ضمَّك أسلوب الكتابة في التقرير فقد يكون أسلوبًا ياهتًا لالون له ، مُسلاً ، أو مليئاً باللغو والألفاظ الإنشائية القليلة الجدوى ، أو أن يتخذ أسلوب الإعلانات والدعاية ، أو يكون حديثًا غير موجه ، قليل الفائدة .

وبالإضافة إلى هذه النقاط . . أوضح وسترلانده "Sutherland" بذكاء توعين آخرين من الأخطاء الشاكمة بين الباحثين في تاريخ التربية ، وهما :

(أ) محاولة فهم الماضي وتفسيره في ضوء خلفية ومقاهيم تعيشها في الحاضر ؛ يمنى أن نفسر الماضي بمثلية الحاض .

 (ب) وصف الأحداث في قراخ ، مثل عدم توضيح العلاقات بين النظام التعليمي وبنية المجتمع ككل .

ولكى ننهى هذا الجره بالمعرطة أكثر إيجابية نما سيق .. فإننا نرجه النظر إلى إطار (٧-٤) الذي يعدد خبسة معايير أساسية ؛ لتقييم البحث التاريخي .

استخدام الطرق الكمية The Use of Quantitative Methods

تتصف معظم البحرث الناريخية في التربية بأنها ذات طبيعة كيفية أو نوعية - من tive ولما ذلك يرجع إلى أن موضوعات البحوث التاريخية تتكرن -إلى حد كبير- من مواد لفظية أو رمزية ؛ تنع من ماضى مجتمع ما أو حضرة ما . والمهارة الأساسية المطلبة من الباحث لتحليل هذا النوع من البيانات النوعية ، أو المواد الرمزية- تتطلب عمليات تجميع ، وتضنيف ، وترتيب ، وتركيب ، وتقييم ، وتنسير . ووراء هذه المعليات تجميع المسابقة على المسابقة المعليات المعليات كلها . . يوجد الحكم الشخصى الرصين للباحث . وخلال السنوات القليلة المعليات للماء المحلوبة والمسابقة المعلماء المعلماء المعلماء المحلوبة المعلماء المسابقة المعلماء المحلوبة المحل

إطار (٢-٤) : معايير لتقييم البحث التاريخي .

١- الشكلة : هل حندت الشكلة برضوح ٢

قمن المهم جدا –فى الهحوث التاريخية– البدء بمشكلة واضحة ومحددة : فإذا قلنا إن الهحث التاريخى صعب : فينفى ألانزيده صعوبة بمشكلة هلامية غير واضحة . هل يمكن تناول المشكلة المطروحة وحلها ؟ هل هى فى مقدور الهاحث العلمى والمادى ؟ ... إلخ .

 إلبيانات: هل تتوافر بيانات من مصادر أولية يدرجة كافية لاحتياجات البحث ؟ أم كان الاعتماد على مصادر ثانوية. أم مصادر غير مؤثّفة ؟

٣- التحليل: هل تأكد الباحث -بطريقة تحليلية دقيقة - من صدق البيانات ؟ وهل تأكد من
 أرتباط البيانات بشكلة البحث ارتباطاً وثيثًا ؟

3- التفسير: هل يتضح تمكّن الباحث من بياناته وقدرته على الحكم على أهميتها النسبية ؟ وهل تضح وقد الباحث على وفترة التاريخ وتوقع ماوراء أحداثه ؟ هل يلتزم الباحث بالموضوعية ، دون أن ينزلق في متاهة التحيز والآراء اللاتية عا يشوه الأدلة ؟ هل فروش البحث سليمة ومنطقية ؟ هل تم احتجار صدى الفروض بالطرق الناسبة ؟ هل يتصف الباحث بانساع الاقتى والنظرة الواسعة للموضوع وماحوله ؟ أم أنه محدد الفكر والرقية ؟ هل تتنين قدرة الباحث عليها ؟

 ٥- طريقة عرض البحث: هل يتصف أسلوب كتابة البحث بالسلامة والبساطة و - في الوقت نفسه- بالتشويق ، وإعطاء المعلومات المهمة المستهدفة ؟ هل يعتبر تقرير البحث إضافة عملية
 حقيقية لمينان الدراسة ، أم هو مجرد كم من الإجراءات الجوفاء التي لاتخرج عن كونها خطوات جامدة قليلة المعنى والفائدة ؟ هل يدل البحث على القدرة العلمية والبحثية للباحث ؟

الرجع : مولى Mouly ^(۲)

ويعرف تحليل المحتوى بأنه وطريقة بعث متعددة الأغراض ؛ وُجِدت -أساساً- للبعث فى أنواع عديدة من المشكلات ، التى يعتبر محتوى ما فيها -من وسائل اتصال- بمثابة الأساس المرجعى للبحث (١٦٠) . وقد بدأ استخدام تحليل المحتوى كأسلوب فى البحوث الاجتماعية منذ أوائل القرن الحالى . ومنذ ذلك الحين .. تطور هذا الأسلوب عدة مرات .

كانت المحاولات الأولى لاستخدام تحليل المحتوى تتضمن حصر الكلمات وعدها . ويشرح ترافيرس^(۱۱) ذلك بقوله : «يستخدم الكتّاب فى كتاباتهم كلمات معينة بتكرارات معينة ، ويختلف الكتّاب فى ذلك بشكل واضع ؛ فالكلمة الشائعة الاستعمال عند أحد الكتاب قد تكون نادرة الاستعمال عند غيره . وقد يستخدم حصر تكرار كلمات معينة في وثيقة ما ؛ لإلقاء الضوء على أصالتها كمصدر تاريخي . وقد يستخدم حصر تكرارات الكلمات ؛ لاستنتاج الحالة الانفعالية الداخلية للكاتب؛ مثل : التوتر ، أو القلق .

وتحاول بعض المداخل الدقيقة في تحليل المحتوى أن تحدد فتات معينة ووحدات معينة : يتم على أساسها التحليل ، وتعكس هذه الفئات وهذه الوحدات طبيعة الوثيقة المراد تحليلها ، كما تعكس أيضاً أهداف البحث ، وتحدد ثنات التحليل عادة بعد استعراض مبدئي لمؤثيقة ، وتفطى الموضوعات الرئيسية للمحتوى . (فيثلاً ..قد تتضمن الفئات التر بحدد المجاهات محتوى الجرائد اليومية :

- (١١) أخياراً محلية .
- (٢) أخباراً أجنبية .
- (٣) أخياراً اقتصادية رمالية .
 - (٤) أخبار رباضية .
 - (٥) نقداً فنياً .
 - (٦) راديو وتليفزيون .
 - (٧) موضوعات للأطفال.
 - (٨) رسومًا كاريكاتيرية) .

أما وحدات التحليل .. فقد تنضمن :

- (١) الكلمة المفردة .
 - (٢) موضوعاً .
- (٣) شخصية (في مسرحية أو رواية) .
 - ٠ (٤) جملة .
 - (٥) فقرة .

وعا سبق .. يكننا معرفة طريقة استخدام أسلوب تحليل المحتوى في بعض جواتب البحوث التاريخية في التربية ؛ فقد يتسخدم -مثلاً- في تحليل الوثائق التربوية . وإلى جانب شرح معتوى الوثيقة .. يكتنا- بتحليل المحتوى- إلقاء مزيد من الضوء على أصل الرسالة التي تضمها الوثيقة وكاتبها ، ومَنْ كانت توجه إليهم ، وَمَنْ يستليد منها أو يستقيلها .

ويساعدنا هذا التحليل -أيضًا- على التعرف على الظروف الاجتماعية ، والعرامل التى أبرزتها الرثيقة ، وأكدت عليها ، أو تلك التى أهملتها الوثيقة ، وأثر العرامل السياسية ، وغيرها من العوامل .

ومن ذلك .. يتضع أن تحليل المعتوى يمكن أن يكون أساساً للدواسات المقارنة ، أو الدواسات المقارنة ، أو الدواسات عبر الثقافية . وهناك استخدام آخر لتحليل المحتوى ؛ يتمثل في اختبار محتوى الكتب المدرسية في مراحل مختلفة عبر التاريخ المديث ؛ بهدف الوقوف على تأثر الثقافات . وقد حدد هولستى Holsti (١٦) سبعة أغراض لتحليل المحتوى ؛ نوضعها في إطار (٧-١) .

وفيما يلى . تقدم مثالين مختلفين لاستخدام تحليل المحتوى في سياق تاريخي : الأول قام به توماس وزنانيك Thomas and Znaniccki (۱۷۱) ، والثاني قام به برادبورن وبيولو -Bmd (۱۱۸) burn and Berlow .

وقد طبق توماس وزنانيك تحليل المحتوى فى دراسة كلاسيكية لدراسة دور الاتجاهات الإنسانية فى الحياة الاجتماعية للأسر البولندية ، التى عاشت وتحت ضغط» -فى أوائل اللهن الخالى- نتيجة لهجرة بعض أفراد الأسر إلى الولايات المتحدة الأمريكية . وكانت مصادر بياناتهما تتكون من خطابات متبادلة بين العالمين القديم والجديد ؛ تعكس العلاقات المتغيرة بين داخل المجتمع الريفى ، والأسر الريفية : نتيجة الغياب الطويل لأحد الأعضاء المهمين بينهم ، وكذلك نتيجة لتغير النظام الاجتماعى فى بعض المناطق الريفية فى بولندا(۱۹) .

إطار (٢-٥) : أغراض تحليل المحترى .

- ١- وصف الاتجاهات في محتوى الوثائق.
- ٧- الربط بين المواصفات المعروفة عن المصادر ، وما تحتويه من رسائل أو مضمون .
 - ٣- مراجعة مضمون الوثائق في ضوء مستويات معينة .
 - ٤- تحليل أساليب الإقناع المستخدمة .
 - ه- تحليل الأنماط.
 - ١- الربط بين خصائص المتلقى ، وبين الرسائل الموجهة إليه .
 ٧- وصف أنواع الاتصال المستخدمة .

وقد كتب ترماس وزميله مقدمة لكل مجلد ؛ يضم مجموعة خطابات ؛ تشرح معائى الكلمات والعبارات المستخدمة فيه ، كما تبين الانجاهات والأفعال الموصوفة في الخطابات ، وقد كانت مقدمة المجلد الأول حملي سبيل المثال حوالي (٢٠٠) مائتي صفحة، كما اختلفت كمية تحليلهما ودرجة عمقه من مجموعة إلى أخرى من تلك الخطابات. وقد وصف رايلي الأداع الخطابات وقد وصف ككثيراً ما لاحظ ورايلي، أن الواحثين حصلا على معلومات من جانب واحد ؛ وعلى ذلك كان قادره قيل ققط .

ولكن لكى تكون المعلومات كاملة ، . . فلايد أن يعصلا على خطابات من كلا الجانبين أي معصلا على خطابات من كلا الجانبين أي معالية أي من الذين هاجروا والذين لم يهاجروا ؛ حتى تعتبر الخطابات تعبيراً صادقًا عن عملية التفاعل بين الطرفين ؛ ففي هذه الحالة . . تمنتا بالبيانات البعيدة عن الأخطاء ، والتي كثيرا مايتم فيها الباحث ، حين يلجأ إلى تصور ماقد كتبد الطرف الآخر ، أو حين يلجأ إلى اختبار بعض جوانب الاتصال ويغفل الباقى ؛ عما يؤدى إلى تقرير غير دقيق عن طبيها الباحثان توماس وزميله كمصادر لبيانات بحثهما .

المثال الثانى لتحليل المحترى في إطار تاريخى ؛ مأخوذ عن دراسة ماكيلاند -McClel مع من من من الشاحة إلى الإنجاز ، وبين التحصيل بين أعضاء مجتمع ما ، والنمو الاقتصادى لهذا المجتمع . وقد بين ماكليلاند وزملاؤه مقياساً ؛ أسموه وتخيل الإنجازي "achievement imagery" ، وحاولوا البحث عن علاقة تكرار هذا العامل في الأدب الشمين في حقية زمنية في التاريخ ، وفي مؤشرات النمو الاقتصادى والتطور في المجتمع (موضوع الدواسة) .

وأخيراً .. لمزيد من الدراسة حول استخدام الطرق الكمية في البحث التاريخي .. نوجه القارئ إلى فلاود ٢١١٦ (٢١) ؛ حيث يقدم دراسة توضح تصنيف البيانات التاريخية وتنظيمها ، مع عرض الأساليب الإحصاء الرصفي المناسب لهذا الغرض .

إطار (٢-٢) : خطاب من جان كركيلكا في أمريكا لزوجته في يولندا .

۲۹ دیسمبر ۱۹۱۳

... والآن . رَوِجتى وينانى العزيزات ، اكتبن ألى ، متى تعتقين أنه من الأفضل لى أن أعود إلى وطنى ؟ هل فى العيد القادم ؟ أم فى وقت آخر ؟ والآن .. أحببك يازوجتى العزيزة وبناتى العزيزات ، وأحيى أخواتى العزيزات ؛ كاترازينا ، وروزمليا ، وماريانا ، مع أزواجهن وأطفالهن، وأحيى كل الأسرة حياى وصعاتى وأولادهم .

زويعتى العزيزة .. أخبرك أننى أرسل إليك هلا مع عائلة مورزوى (التي ستعود) ، وأرسل لك ٤ ويهلات لمصاريفك . ولكن لك أنت ياروزيا أرسل صديريا أبهض ، ولنا ستوزيا وجاجوزيا شالعن يصلحان للصيف عندما أعود اليكن .

زوجتى العزيزة . . أخيرى أختى روزاليا ألا تسمع لابنتها ماريزيا أن تتزيح مزويتش ؛ لأنه لاغير يرجى منه ؛ لأن الابن يشهه والده ، كما تشبه أغصان الشجرة جذعها ؛ ولذلك .. لن يهارك الله هذا الزياج ؛ لأن هناك غيره من يصلع للزراج منها . وإذا لم تصدق كلامي .. اقتميها بأشلة هؤلاء الذين يتزيجون من أقاربهم . وبصلتي أخ مخلص .. فإنني أهيب بأختى ورزاليا الا تجملها تقول ما تترى أن تقداء .

(تحيات كثيرة لكل الأسرة)

زوجك چان كوكيلكا

المصدر: مقتيسة من توماس وزناتيك (١٧)

مثال لبحث تاريخي في التربية

An Example of Historical Research in Education

تختتم هذا الفصل بعرض مختصر ليحث تاريخي في التربية : حيث أوضع «كردك»
"Crook" و «سايون» "Simon" كيف أنه "لأسباب متعددة" قامت المدارس الخاصة
يتلبية كل الخاجات التربوية المحلية في كل من المدينة والريف (والتي لم يترك معظهمها
أية سجلات) . وقد توصلا إلى تلك البيانات من خلال دراسة النشرات المحلية والإعلانات
المنشورة -في الجرائد المحلية- في تلك الفترة" .

^{*} كأن تعلق جميفة معلية عن قدح فصول مساتية لتعليم لقة أجنبية ، أو إعلان في جميفة كبيرة عن طبقة مطرحة (كلا إلى مدرسية في تخصصات (كلا وكلا ركلاً ...) . وتلاحظ وجرد مثل هذه عنه الإعلانات على الجميفة الى أعضاء هيئة تدريس في الإعلانات على الجميفة المستقد عنه عنه عنه . وهلا يعكن مستوى الجماعة والتخصصات المرجوفة ... تخصصات معينة . وهلا يعكن مستوى الجماعة والتخصصات المرجوفة ... (المترجمان).

وتبدأ الدراسة برصد حالة مدينة ليشسنر في أواخر القرن الثامن عشر ؛ من حيث : الظهاهر الطبيعية ، والظواهر الصناعية ، والظواهر الإحصائية للسكان ، وكذلك الظواهر التربية ، مع الاهتمام يدراسة دور الكنيسة والشخصيات البارزة من المواطنين في تلك الفترة ، ثم اتجهت الدراسة إلى معرفة الطرق التي كان يربى بها كبار المسئولين المحليية أيناهم ، واتضح من ذلك أن العملية التربوية لم تكن لها طبيعة منظمة ، وأنها بدأت بأنواع مختلفة من المدارس الخاصة ؛ تنشأ لتهنية الفرصة لفئات معينة من المجتمع . ومن الرصف المبدئ لها في مدارس . تتضح اختلافات مثيرة من حيث العاملين بها ، والأهداك، والمناهج والمصروفات . وبعد سنة ١٨٠١. تجد أن التزايد في عدد هذه المدارس يعكس تزايد عدد السكان في المنطقة .

أما في الريف .. فقد كانت ثمة مدارس خاصة حول المدن الرئيسية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، كما وجدت بعض المدارس الخاصة في المناطق الريفية البعيدة عن المدن. وقد ركز الباحثان على دراسة ظاهرة تكاثر تلك المدارس ؛ حيث تعددت فيها المناهج، وتفاوت تعمد المدارس من مدارس أكادهية على مستوى علمي عال في مدينة ليشسنر "نفسها" إلى مدارس صغيرة ؛ يديرها كاتب بسيط لحفنة من الأطفال؛ تهيزهم لدخول المدرسة الابتدائية الرسمية ، وكانت المدارس الخاصة الكبيرة بمثابة بديا منافس المدارس الخاصة الكبيرة بمثابة بديا منافس للمدارس الحاصة الكبيرة بمثابة بديا منافس المدارس الحاصة الكبيرة بمثابة بديا منافس للمدارس الرسمية ، من حيث مضمون الدراسة وعمقها .

وبعد هذا العرض العام .. ركز الباحثان على دراسة متعمقة تفصيلية لمؤسستين ؛ من حيث نشأة كل منهما وطبيعتها ؛ فتخيرا مدرستين مختلفتين ؛ من حيث ؛ الهذف والمحترى، وسجلا كل مايتعلق بهما خلال الفترة من ١٨٣٠–١٨٤٠م .

ويسجل الهاحثان- ضمن نتائجهما- أن حاجة الطبقة المتوسطة -في مدينة ليشسنر-إلى نوع مفيد من التربية ؛ مرجه إلى الجوانب التجارية وإدارة الأعمال ، فعب دوراً مهماً في تأسيس مدارس خاصة في المناطق الريفية خلال الفترة موضوع الدراسة .

References

- Travers, R.M W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allya and Bucon, Boston, 1978).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press, Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Hill, J.E. and Kerber, A., Models, Methods and Analysical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Good, C.V., Essentials of Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Sutherland, G., "The study of the lastory of education", History, 54, no. 180, February, 1969.
- 9. Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough: From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1909–1966 (Loughborough University of Technology, 1977).
- Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing (Macmillan, London, 1955).
- Platt, J., "Byidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research.' Sociol. Rev., 29, 1 (1981) 31–52, 53–66.
- Phummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwas, London, 1983).
- 14. Travers. See also the Social Science Research Council's Research in
- Economic and Social History (Heinemann, London, 1971), Chapters 2 and 5. Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmilian, London, 1978 16. Holsti, O.R., 'Content Analysis', in G. Lindzey and E. Aronson (eds.), The
- Handbook of Social Psychology, Volume 2, Research Medical Account of the Handbook of Social Psychology, Volume 2, Research Medical Account of Addison-Wesley, Rending, Mass. 1968). For a rocent detailed account of the methods and problems involved in establishing the reliability of the content assays of written data, see: Ewerett, M., 'The Socitish Comprehensive School: It function and the roles of its taccher with special reference to the opisions of pupils and student teachers.' Unpublished Ph.D dissertation, School of Education, University of Durham, 1964.
- 17. Thomas, W.I. and Zuaniccki, F., The Polish Peasans in Europe and Americ (University of Cheago Press, Chiago, 1918). For a fuller discussion of the measuremental work of Thomas and Zeatuccki, the reader is referred to Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Helstod (George Allen and Unwia, London 198) especially Chapter 3, The Making of a Method', and to Madge, J., The Origin of Scientific Scientific, Chapter 3, Chapter 1, London, 1963).
- Bradburn, N.M. and Berlew, D.B., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Riley, M.W. Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace a World, Inc. New York, 1963).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Motive (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd ed (Methuen, Loudon, 1979).
- Crook, Z. and Simon, B., 'Private schools in Leicester and the County 1780-1840', in B. Simon (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).

البحوث التنموية

DEVELOPMENTAL RESEARCH

Introduction

لعلنا تنفق على أن معظم مناهج البحث التربرى وصفية descriptine ؛ بعنى :أنها تهدف إلى وصف ما هو كائن وتفسيره(١١) .

وفى ذلك يقرل «بيست» "Best" وإن البحوث الوصفية تهتم بالظروف والملاقات التأتف ، والمسارسات الشائمة ، والمعتقدات ، ووجهات النظر ، والقيم والاتجاهات عند الناس، والممليات الجارية ؛ والتأثيرات التي يستشعرها الأفراد ؛ والتيارات والاتجاهات الآخذة في النمو والظروف ، ويهتم البحث الوصفى – في بعض الأحيان بدراسة الملاقة بين ماهو كان وبين بعض الأحداث السابقة ، والتي تكون قد أثرت -أو تحكمت في تلك الأحداث والطرف الراهنة.

وقد تناول الفصل السابق -وكذلك هذا الفصل ، ومعظم الفصول التالية- موضوع البحوث الوصفية . أما الفصل الثامن.. فهو الاستثناء ؛ حيث يتناول البحوث التجريبية، وشبه التجريبية ، وبحوث الحالة الفردية .

وهناك قرق أساسى وجوهرى بين البحث الوصفى والبحث التجريبى . ففى البحوث المسقية . . يرصد الباحث ، ويحاول معرفة ما وراء الظواهر التى حدثت باللعل ، بينما غيده فى البحث التجريبى يرتب الظروف ؛ لكى تقع الأحداث (١١) ، وهذه المقارنة تعكس حقيقة مهمة ، وهى أن معظم البحوث التربوية المنشورة فى الكتب واللوريات المتخصصة هى بحوث وصفية وليست تجريبية ؛ فهى تنظر إلى الأفراد ، والمجموعات ، والمؤسسات ، والطرق والمراد التعليمية ؛ بهنف وصف الوقائع والأحداث التى تشكل مجالات الإستقصاء المختلفة ، أو مقارنتها ، أو مضاهاتها ، أو تصنيفها وتفسيرها .

ويتناول الفصل الحالى ثلاثة أنواع من البحوث الرصفية ، وهى ما سنطلق عليها
-مؤتنا- يحوثاً طولية Iongitudinal ، ويحوثاً عرضية Cross-sectional ، وبحوثاً تبنؤية

trend or prediction . ويطلق على كل هذه الأنواع من البحوث «بحوث تنموية -Develop
ويطلق على كل هذه الأنواع من البحوث «بحوث تنموية - وهو
mental research
ويضية إعلى تهمير التغيرات الحادثة في تلك العلاقات كنتيجة لعامل
الزمن.

والمعروف أن مصطلح و لتموى» أو وإغاني Developmental وهو مصطلح بيرارجي في المقام الأول ؛ فهو يرتبط بتنظيم العمليات الحيرية للكائنات الحية . وقد اقتيس هذا المفهوم وطبق على مظاهر تربوية متنوعة ، منها : التاريخية ، والاجتماعية ، والنفسية . ومع ذلك .. فقد ظل استخدام مصطلح «التنموية» ، أو الإغاء» في التربية يحتفظ بأبعاده البيولوجية فيما يتعلق باكتساب المهارات الخركية والإدراكية عند الأطفال الصغار . ولكن نطاق استخدام مصطلح «التنموية» في التربية أصبح أكثر اتساعاً منه في البيولوجي ، وعلى سبيل المثال .. فقد استخدم مرتبطاً بدراسات بياحية praget عن التعيرات النوعية أتى قدت فدت في تلكير الأطفال ، وكذلك في درسات ، كولبيرج Kohlberg عن النمو الخلقي عند الخلال.

ونظراً لأن التربية تهتم -أساساً- ينمو الأفراد جسمياً ، واجتماعياً ، وعقلياً ، ورجدائهاً .. فقد ظلت الدراسات التنموية تحتل مكاناً رئيساً بين الطرق المستخدمة في البحوث التربوية .

الصطلحات الستخدمة في البحوث التنموية

The Terminology of Developmental Research

يستخدم مصطلح البحوث الطولية Iongimdinal لرصف عديد من الدراسات التى تستغرق فترة زمنية طريلة نرعاً . وكثيراً -كما لاحظنا- فإن مصطلح البحث التنموى يستخدم مرتبطاً بالبحوث الطولية ، والتى تتعامل -بصفة فاصة- بمظاهر النمر البشرى .

ولابد هنا أن غيز بين مصطلح Iongimdinal بحرث طولية ، ومصطلع crosssectional بحرث طولية ، ومصطلح srosssectional بحرث عرضية أو البحرث الطولية تجمع حمادة البيانات فترة زمنية تحتدة ؛ فقد تستغرق دراسة طولية قصيرة المدى عدة أسابيع أو عدة شهور ؛ بينما تحتد الدراسات

الطرابة البعيدة المدى لعدة سنوات . وعندما تعتمد الدراسة على بيانات متتابعة عن نفس أوراد العينة المختارة في البحث . يطلق على هذه الدراسة (دراسة تتبعية) -follw up (دراسة الكوهورت) Cohort study للدلالة على هذه الدراسات التتبعية .

وعندما تركز الدراسة على عامل معين أو بعض العوامل المينة والمحددة ، وتستمر دراسة هذه العوامل لفترة زمنية طولية نوعاً .. فيطلق على هذه الدراسة مصطلح (بحوث الاتجاهات (أي يحوث المسار) trend study .

وهكفا .. يمكن القول بأن دراسات الكوهورت cohort بحرث الاتجاهات -
تستحدم الطريقة الطولية في تجميع البيانات ؛ حيث تستعر في تجميع المعلومات عن
أفراد العينة ، أو عن أحداث معينة خلال فترة زمنية مستقبلية معينة . ويطلق على هلا
المنهج في تجميع البيانات مصطلع Prospective Lengitudinal Method ، أما البحوث التي
تحاول الكشف عن الأسياب الماضية التي أدت إلى وضع قائم الآن .. فيطلق عليها
«البحوث الاسترجاعية الطولية Retrospective Longitudinal » ، وتقوم هذه البحوث على
خكرة أن ماهو موجود اليوم هو نتيجة لأسباب وعوامل بدأت في الماضي .

قمثلا .. إذا اهتمت دراسة ما بجموعة من مدمنى المخدرات ، أو بجوعة من التلاميذ المتصريين من الملازس ، وكانت أسئلة البحث تدور حول : ما هى اغبرات الماضية فى حياة أفراد هذه العينة ، والتى أدت إلى ماهم عليه فى الوقت الحاضر ؟ (٣) .. فإن الباحث فى هذه المائلة سيحاول جمع البيانات والمعلومات عن حياة أفراد العينة ولفترة زمنية ماضية ؛ ليحاول الإجابة عن طال السؤال ، ومثل هذه البحوث تسمى (بحوث طولية استرجاعية) . «Retrospective Longitudinal smdy

أما الدراسات العرضية .. فيمكن تشبيهها بالتقاط صورة فوتوغرافية لعينة ما ، أو لجتمع ما في خطة زمنية معينة ! مثل استطلاع راى على مسترى قومى ! حيث تؤخذ آراء عينات ممثلة لقطاعات المجتمع المختلفة ، منهم أفراد من أعمار متباينة ، ومنهم النساء والرجال ، ومنهم أصحاب المهن المتنوعة ، والمستويات التعليمية المتقاربة ، والمستويات الاقتصادية المتدرجة ، وسكان المناطق المختلفة ويتم استطلاع رأى كل هؤلاء في وم واحد حول موضوع معين (٤٠) .

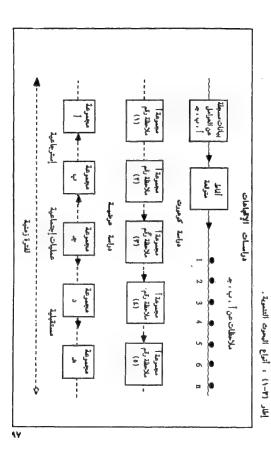
ومن أمثلة البحوث العرضية في التربية تلك البحوث التي تهتم بقياسات غير مباشرة -لسرعة التغيرات الجسمية والدهنية- لعتبة من الأطفال : تمثل أعماراً مختلفة في وقت إجراء البحث ، وتفيد البيانات التي تحصل عليها من الدراسة العرضية ، أو من الصورة الفرتوغرافية لشريعة من الأفراد في البحوث الاسترجاعية retraspective والبحوث المستقبلية Praspective .

ولاشك أن ليحوث الاتجاهات والبحوث التنبؤية prediction studies إلمية خاصة بالنسية للمخطط التربرى وللإدارى التربرى؛ فمثلاً قد تكون الدراسات التتبعية (الكرهورت) قصيرة المدى أو طويلة المدى . وعادة ماتركز بحوث الاتجاهات على قحص البيانات المتوافرة؛ وتحليلها لتترصل إلى أغاط التغير الذى حدث بالفعل؛ وذلك بهدف التنبؤ يا يكن أن يحدث مستقبلاً . ولعل من الصعوبات الرئيسية التى تواجه الباحث -فى تحليل الاتجاهات - هى تدخل عوامل غير متوقعة؛ جعل التنبؤ فى ضوء البيانات الماضية تنبؤا غير صادق؛ لذا .. تعتبر بحوث الاتجاهات القصيرة المدى أكثر دقة من البحوث الطويلة المدى . ويوضع إطار (٣-١) المصطلحات المختلفة المستخدمة فى مجال البحوث التعوية.

جوانب القرة ، والضعف في كل من دراسات الكوهورت ، والدراسات Strengths and Weaknesses Of Cohort and Cross-Sectional Studies

تحتل الدراسات الطولية التتيمية (الكرهورت) مكاناً مهماً في البحوث التربوية ؛ فالدراسات التتيمية للنمو الإنساني وتطوره ، والتي تجرى على عينات ثنلة لمجتمعات بحثية معينة ، تستطيع بشكل متميز أن تتعرف على أغاط النمو ، وأن تكشف العوامل المؤثرة في تلك العينات.

وقد تتطلب دراسة هذه العرامل تصبيحات بعشية أخرى ، وهى تمكن الباحث من اختبار الاختلاف الفردية في السفات أو السحات ؛ وبناء على ذلك .. يمكن الترصل إلى منختيات البعثية ، عندما يكون هذف منختيات فو فردية . كما أنها تعتبر من أنسب التصميحات البعثية ، عندما يكون هذف الهاحث هو الكشف عن وجود علاقة سببية بين بعض المتغيرات ؛ حيث يهتم الباحث حق هذه المالة- بتحديد التغيرات في بعض الحصائص ، أو في بعض المتغيرات ، والتي تحديد تغيرات في بعض المتغيرات الأخرى . أما التصميحات العرضية .. فهي غير مناسبة للبحوث التي تهدف إلى الكشف عن العلاقات السببية .



وتعتبر الدراسات التتبعية (الكرهررت) من أكثر التصميمات قائدة في البحوث الاجتاعية ؛ لأنها تمكن الباحث من معرفة كيفية تأثير تغير خصائص الأفراد في تغير الله المعرفة المعرفة المعرفة بن الرح المعزبة لأعضاء النظم الاجتماعية ككل ؛ فمثلاً .. يتطلب البحث عن العلاقة بن الرح المعزبة لأعضاء هيئة التدريس ، والمناخ التنظيمي المستحدث في مدرسة جديدة جالضرورة استخدام تصميمات البحوث التنموية . ومن أسباب القوة التي تضفي على دراسات الكوهورت في المدارس أنها تمدنا بسجلات تتبعية للتلاميذ ؛ تفوق في قيمتها أي اختبار ، أو أي أسلوب قياس آخر (٣) .

وأخيراً .. فإن عامل الوقت -والذي يعتبر من معوقات البحوث التجريبية أو البحوث التعريبية أو البحوث التي تعتبد على المقابلات الشخصية- يكون متاحاً في دراسات الكوهورت : مما يعطى الباحث فرصة كبيرة لملاحظة التغيرات واتجاه تلك التغيرات ، وأن يغرق بين التغير (الحقيقي) ، وبين الظواهر الطارنة ، أو التي تحدث صدفة (1)

إن الصورة كلها ليست وردية فالدراسات التتبعية تعانى من عدة سلبيات وإن كان المتحسسين والمؤيدون لدراسات الكوهورت يتحدون هذه السلبيات ، أو نقاط الضعف ، ويتغلبون عليها (انظر إطار ٣-٣) . أولاً .. تحتاج دراسات الكوهورت إلى وقت طويل ، وهي أيضاً مكلفة ؛ لأن الباحث مضطر إلى الانتظار ؛ حتى تتجمع لديه البيانات المرتبطة بنمو الظاهرة المراد تتبعها ؛ فقد يتمرب بعضهم خلال سنوات يرفض بعض أعضاء العينة الاستمرار في التعاون ، أو قد يتسرب بعضهم خلال سنوات الدراسة الطويلة ؛ عما يفقدها مصداقية العينة كمشلة معبرة لمجتمع البحث الذي بدأ به الباحث رائتغلب على هذه النقطة .. يلجأ الباحث أحياناً إلى إضافة أفراد جدد إلى العينة ؛ معتمدا على فكرة التصميمات العرضية ، يمنى أنه يتخير عدداً عائلاً للعدد الذي فقده في العينة الأساسية ؛ بحيث يكون هذا العدد مأخرذا من شريحة عرضية اللهاحث من عينته بعد إضافة أفراد جدد إليها ؛ فإذا ظهرت تغيرات في البيانات التي يجمعها الباحث من عينته بعد إضافة أفراد جدد إليها ؛ فإذا ظهرت تغيرات في البيانات .. فهل أفراد جدد إلى عينة البحث ؟ .

هناك صعوبة ثالثة فى هذه الدراسات الطولية ، ترتبط بقدرة الباحث على التحكم فى سلوك الهيئة الناتج من طبيعة إجراءات البحث ، ويطلق على هذه الصعوبة Control effect: أى أثر طرق القياس ، وترتبط هذه الصعوبة بحتمية تكرار عمليات جمم البيانات من خلال المتابلات ، أو أدوات البحث الأخرى ، وقد يؤدى ذلك التكرار إلى حدوث أثر غير مرغوب فيه على السلوك ، أو الأفعال ، أو الاتجاهات المراد دراستها ؛ بل قد يؤثر على سلوك أفراد المينة ، وتوجيه انتباهم إلى أمور لم يكن متوقعاً لهم ملاحظتها ؛ لولا إجراءات هذا البحث ، أو قد تدفعهم إجراءات البحث إلى تبادل الآراء بين بعضهم البعض في مرضوعات غير مطلوبة (أ) ؛ نما قد يؤثر على استجابات بعض أفراد العينة . وأخيراً .. فإن دراسات الكرهورت في مجال التربية تراجه مشكلات عديدة ؛ مرتبطة بالنظام المدرسي؛ نظراً للتغيرات المستمرة التي تحدث للعملية التربية : تتبجة لما يطرأ على طرف التدريس ، والتجديدات في طرف التدريس ، واستخدام تكنولوجها متطورة في المرقف التعليمي ، وماإلى ذلك ؛ لذا فمن المحتمل ألا تتنهي الدراسة حسب التخطيط الذي بدأت به .

ودراسات الكوهورت -كما اتضح لئا- مناسبة جداً في يحوث النمو البشرى ، وتطور هذا النمو . والسؤال الآن ..₁₃₄ إذن هذه الكثرة والوفرة في البحوث العرضية في هذا المحال؟

إن السيب في ذلك .. أن البحوث العرضية تتميز على دراسات الكرهورت في بعض الأمور : فهى حيث وهي الأمور : فها بنائلك - أقل تكلفة من تحاليل الكرهورت ؛ ونتائجها تظهر بسرعة : وهي أقل تأثراً بعوامل الضبط والتحكم في تصميم البحث : كما أنها تحظى يتعاون المفحوصين واستجاباتهم ؛ حيث تطلب منهم مرة واحدة خلال البحث . ويوجه عام .. فإن تصميم البحوث العرضية يمكن الباحث من احتواء أعداد كبيرة من الأفراد في عينة بحثه أكثر بكثير عا يستطيع في تصميم الكرهورت .

وفى المقابل .. يمكن القرأ بأن جوانب القرة فى دراسات الكرهورت هى جوانب الضعف فى البحوث العرضية : فإنه بما لاشك فيه أن كفاءة الدراسات العرضية أقل كثيراً من دراسات الكرهورت ! إذا كان اهتمام البحث موجهاً نحو التمرف على تغيرات النمو الفردية بانسية الأفراد العينة ، أو إذا كان يهدف إلى التحقق من وجود علاقة سببية بين المنهيرات. وبالنسبة لاختيار عينة البحث .. نجد أن اختيار عينة لبحث عرضى يعتبر عملية معقدة جداً ؛ حيث تتعدد خصائص الأفراد في كل مستوى ، وقد يصعب ترحيد تلك الخصائص أو ضبطها ، هذا بالإضافة إلى المشكلات التي تنشأ نتيجة لأسلوب اختيار أوراد العينة ، خاصة إذا نظرنا إلى الاختلافات الواضحة في أغاط النمو ، تلك الاختلافات الورضية لدرجة أن أحد العلماء (١) (ترافيرس النيرس عنه في أغاط النمو ، تلك الاختلافات

ANN (Travers) رفض هذه الطريقة في البحوث العلمية - لأنها كما قال- غير مرضية بالمرة في الحصول على بيانات ترتبط بالنمو ، إلا في الحالات التي تهدف إلى الحصول على مجرد مؤشرات سطحية .

إطار (٣-٣) : عيزات دراسات الكوهورث ؛ مقارلة بالدراسات العرضية .

١- يعض أنواع المطرمات ، مثل الاتجاهات أو قياس القدرات ، لاتكتسب معنى إلا إذا جمعناها في جمعناها ، يبتما تجد أن يعض المطرمات الأخرى لاتكون كاملة أو دقيقة إلا إذا جمعناها في دراسة مسحية طولية . ويكون المثل تلك المطرمات قيمة حتى إذا كان تجييمها يطريقة أسترجاعية ؛ مثل : عدد سنوات الدراسة ، والتاريخ الوظيفي أو التدرج المهنى للأقراه . والتراميخ الوظيفي أو التدرج المهنى للأقراه . واحترفهم .

 إن احتمال تكرار البيانات في دراسات الكرهورت أمر غير وارد ، بينما تضطر في العراسات المرضية إلى تجميع نفس نرع البيانات (مثل خلفية المفحوصين) بالنسبة لكل حالة ولكل موقف، وهذا - بلاشك- برقع تكلفة البحث : نظراً لتكرار المقابلات الشخصية اللازمة لتجميع تلك

إذا أغفل البحث أحد المتغيرات خلال تجميع بياناته في دراسة عرضية ، واتضع له حليما
 بعد- أن هذا المتغير مهم .. فإن ذلك سيسبب مشكلة خطيرة بالنسبة للبحث ، أما إذا حدث ذلك
 غي دراسة كرهروت .. فيمكن تدارك هذا المتغير في القابلات القادمة المتعالية .

٤- قكن دراسات الكوهروت الباحث من تجميع بيانات عن عدد كبير من المتغيرات : قمد لتفطى مجالات معرفية كثيرة ومتنزعة ؛ عالا يستطيعه في الدراسات العرضية : وذلك ألان تجميع تلك البيانات يتم من خلال عند لقامات متبالية مع المحرصين ؛ على يسمع بتجزئة البيانات المطلوب تجميها على تلك اللقاءات كذلك ... يستطيع الباحث اختيار أفضل توقيت ؛ لتجميع كل نوع من البيانات المطلوبة : فشلاً .. إذا أراد الباحث أن يجمع بيانات عن ظروف التحاق أفراد عينة جمثه بالعمل الذي يشغله .. فهر يستطيع أن يحصل على تلك البيانات ، عند التحاق كل فرد بالمحل : هن إذا كل مرد

 وإن بداية كرهورت مع مجموعة من المواليد يلفى مشكلات اختيار عينة البحث مستقبلاً ،
 كما يسمع بتقسيم العينة إلى عينات نرعية ، كما يقلل من مشكلات إلفاء أثر التحير وثبات السانات .

٣- تتميز الدراسات الطولية بتحررها من مشكلات أساسية في عمليات تحليل السببية ، وهي الاعتماد على السببية ، وهي الاعتماد على معاورة تفسير البيانات التي يتذكرها الأفراد المفحوصين ، بما يتوام مع وجهات النظر المتنق عليها عن العلاقات السببية بين المتفيرات . كما أنها لاتمكننا من قياس أثر متفير ما قحسب ، بل تمكننا أيضا من قياس اتجاء هذا الأثر ووجهته .

المراجع: دوجلاس Douglas .

ويتصدى دوجلاس Douglas (٢٠٠ - والذي قام بأول دراسة كوهورت ؛ تجرى على المستوى القومى فى العالم- للدقاع من الطريقة بشكل حماسى ضد كل نقاط النقد الموجهة إليها ؛ من حيث كونها طريقة مرتفعة التكاليف ، وتستغرق وقتا طويلا . ونحن نلخص دفاعه وهو يقدم عيزات طريقة الكوهورت على الطريقة العرضية فى إطار (٣-٢) .

استراتيجيات البحوث التنمرية Strategies in developmental Research

والآن .. بعد أن حددنا بعض جوانب القرة ، وبعض جوانب الضعف في كل من
تصميمات الكرهورت والتصميمات العرضية ؛ فلتنظر حماً إلى دراسات محددة ،
لتتمرف من خلالها على القرارات القعلية التي يتخذها الباحثون عند تخطيط دراساتهم
في ضوء الظاهرة التي يتعاملون معها ، والظروف المحيطة بهم . في هذا الجزء من الفصل
الثالث .. سنقدم بعض البحوث التنموية في التربية ، وتختيرها بدقة حتى نرى المقبات
والمصاعب التي واجهت إجراءات هذه البحوث ، ولنتعرف على الأساليب أو الوسائل التي
استخدمت ، وعلى انطباعات وآراء الباحثين حول قراراتهم في تصميم بحوثهم ، وذلك بعد
انتهائهم من تلك البحرث .

أمثلة لليحوث التنموية

مغال رقم (۱) : دراسة كوهورت على نطاق كبير له دوجلاِس^(۱) دراسة كوهورت قومية ١٩٤٢ .

لأكثر من ربع قرن .. اتشغل دوجلاس بدراسة طولية قام بها لحساب مجلس البحوث الطبية ، ودرات حول ... ٥ طفل ولدوا سنة ١٩٤٣ . ومن بين عديد من الكتب والتقارير (١٩ النبي نتجت عن هلا الكوهورت .. كتاب البيت والمدرسة ١٩٩٤ (The ، ١٩٩٤ وقد مكن هذا الكتاب أشهرها بن التربوين .

وقد حصل دوجلاس في بناية الدراسة -سنة ١٩٤٦ على تأييد اللجنة الملكية للسكان، وحصل على دعم مالى من مؤسسة تافيلد وهيئة مالية أخرى . وكانت الدراسة عبارة عن تتبع غو الأطفال- على المستوى القومى - من الميلاد وحتى سن المراهقة : إلى أن يصلوا إلى بداية الرشد .

وكانت الدراسة -في كل مرحلة- تعتمد على استبيان طويل ؛ للتعرف على وصف

تفصيلى الأساليب المناية بالمرأة الحامل ، ثم أساليب رعاية الأطفال وتربيتهم . وبرور المراحل .. يتغير الاستبيان ! ليضم معلومات عن خصائص الأطفال الجسمية ، والعقلية ، والاجتماعية : تجمع من المدرسين ، ومن التقارير والملفات في المدرسة في سنة ١٩٦١ ، وعندما بلغ أطفال العينة السن المتوقع للتخرج من المدرسة .. بلغ عدد من تركوا المدرسة ، والتحقوا باعمال مختلفة (٢٣٪ من أطفال العينة) . وقت متابعة هؤلاء في أعمالهم من خلال مكاتب توظيف الشباب . أما من بقوا في المدارس .. فقد استمرت متابعتهم من خلال المدرسين .

وفى سنة ١٩٧٧ .. تم إعداد حوالى .. \ متخصص ؛ لعقد لقاءات ومقابلات مع جميع أفراد الميئة ، تستفرق المقابلة الواحدة حوالى ساعة وربعاً ، يحصل فيها المتخصص على بيانات عن أسرهم وشئونهم المتزلية ، وعملهم وتدرجهم الوظيفى ، ومعتقداتهم الدينية ، واهتماماتهم الاجتماعية ، مثل الاشتراك في جمعيات ، أو أندية ، أو أية منظات أخرى .

وخلال سنوات الدراسة -والتي بلفت حوالي ٢٦ سنة- ظل الاتصال مستمرا بحوالي ١٠/ من أفراد العينة الأصليين ، وتجمعت بذلك كميات هائلة . من البيانات عنهم من بواكير طفرلتهم إلى مراحل شبابهم ، ثم التحاقهم بسوق العمل ، وأيضاً عن شئونهم الأسرية والعائلية .

وقد حصل الباحثون على بيانات طولية كاملة عن .٧٪ من أفراد العينة ، هذا .. بالإضافة إلى حوالى . ١٪ من أفراد العينة ؛ ترافرت معظم بياناتهم ، باستثناء فترات قليلة لم يتمكن الباحثون من الاتصال بهم . وقد سجلت كل هذه البيانات والنتائج التى ترصلوا إليها بالتفضيل في كتاب دوجلاس^(٩).

وبالنسبة لهدفنا هنا .. فإننا نقدم ماقاله دوجلاس (۱۷ في مناقشته ليمض الشكلات اللهي والمبته الله عنه (١٩٤٢ ، اللهي واجهته في تصميم ، وتنفيذ دراسة الكوهورت القومية التي بدأها سنة ١٩٤٦ ، وفي هذا الصدد .. نود أن نشير إلى ما سبق ذكره من جرانب القرة وجرانب الضعف في تحليل الكوهورت .

بالنسبة لقرار اختيار وتحديد عينة ألبحث

لقد قرر دوجلاس أن يختار مواليد أسبوع واحد في بريطانيا (حوالي ...١٥

مرادد) ، وكان هذا الأسبوع هر الذى يبدأ فى ٣ مارس ١٩٤٣ ، وذلك بسبب ترافر الإمكانات المالية ، وترافر المساعدين لجمع البيانات . بينما كان من الأفضل ترزيع العينة على مدار السنة ؛ إذ كان يكن اختيار مراليد ستة أيام متفرقة ، وكان ذلك أفضل من حيث تمثيل أفراد العينة لمراليد عام ١٩٤٣ ، ولكن التكاليف حينئذ كانت أعلى مما كان متاط للباحث ؛ ولأن دوجلاس قد اعتمد على طلاب الجامعة فى جمع البيانات .. فقد حسب تحيد ذلك أن يكون توزيع الاستبيانات خلال عطلتهم الصيفية ؛ لذلك .. فقد حسب دوجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقانات ، وتجهيز الاستبيان. إلخ) فكان أنسب مرعد -لاختيار مواليد العينة- هو الأسبوع من ٣-٩ مارس .

وفى عام ١٩٤٧ . . حدثت ضغوط مالية على ميزانية البحث : مما دع دوجلاس إلى اتخاذ قرار إنقاص العينة من . . . ٥ / إلى حوالى . . . ٥ . وحرصاً من فريق البحث على تكافؤ الفرص . . قد قرر الإيماء على كل المواليد من الأسر العاملة (أعمال غير يدوية) ، ومن أسر العمال الزراعيين . ويلغ العدد الإجمالي ٥٣٦٢ طفلاً ، وهم من تمت متابعتهم في دراسة الكوهورت منذ عام ١٩٤٧ ، وكان نصفهم –تقريبًا – من أسر عمال غير يدويين .

ويسترجع دوجلاس (۱۷ هذه القرارات المرتبطة بعينة بحثه الأصلية ؛ فيقول : «لو أننى أعدت دراسة سنة ١٩٤٦ .. فإننى سأختار مواليد ستة أيام متفرقة خلال السنة ، وأحصل على بيانات عن جميع أفراد العينة ، ثم أقسم مواليد كل يوم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين : إحداهما تكون مجموعة ضابطة ، والاخرى هي المجموعة التي اتنبعها في الدراسة . وكان ذلك يعطيني عينة قوامها ... ٧ طفل ، ومثلهم بثابة مجموعة ضابطة ، وفي تلك الحالة .. تفيد المجموعة الضابطة في بيان أية تحيزات أو تغيرات قد تحدث في مجموعة الدراسة ؛ نتيجة تعرضهم لعديد من الاستبيانات ، واللقاءات المتكررة، والاختيارات والأشئلة ... إلخ .

وقد تفيد المجموعة الضابطة -أيضاً- في إعطاء مزيد من المعلومات والبيانات على فترات متباعدة حول أثر بعض الأحداث المهمة ، مثل : الحوادث ، أو دخول المستشفى وعلاقته بالتحصيل الدراسي ... إلخ. ولا شك في أن اختيار مواليد ستة أيام متباعدة -خلال السنة- يلغى أي احتمال لوجود أثر لفصول السنة أو المناخ . هذا .. بالإشافة إلى أن عبء مل، الاستبيانات ، وعقد اللقاءات سيكون أقل ، ويمكننا من الارتباط بالمساعدين يعقود سنوية . وهكذا .. نرى أنه إلى جانب المحددات المالية .. فإن رغبات فريق العمل ، وتوافر المساعدين قد تدخلت في القرار الذي اتخذه دوجلاس وزملاؤه عند اختيار عينة البحث .

بالنسبة لفقد بمض أقراد الميئة

كانت نسية الفقد فى أفراد العينة -كما يقرر درجلاس - قليلة جدا ، وذلك برجع إلى أن دراسة كرهورت قرمية ؛ فإن مشكلة هجرة بعض أفراد العينة وانتقالهم تمثل مشكلة أكبر من فقدان بعض الأفراد . ولكن إعادة الاتصال بهؤلاء المهاجرين كانت سهلة ؛ لأن الفترة بين اللقاءات والمقابلات فى الدراسة لم تزد مطلقا عن سنتين(٧) . وبقارنة خصائص الأفراد الذين فقدرا من العينة بالذين بقرا فيها .. أوضحت أن تأثير هذا الفقدان لم يكن خطيراً ؛ بحيث يسبب أى خلل فى نتائج الدراسة .

بالنسبة لآثار أساليب الضبط في الدراسة

لكى يطمئن دوجلاس على عدم وجود تحيز ما ، أو أثر ما على أفراد العينة ؛ نتيجة لإجراءات البحث .. فقد تحير مجموعة من الأطفال من مواليد سنة الأساس ؛ أى عام الإجراءات البحث .. فقد تحير منهم ربع أطفال أسر العمال الهداديين، واعتبرهم مجموعة ضابطة . وبعد أحد عشر عامًا من بدء التجربة .. قارن فريق الهدت البيانات الفاقحة من المقابلات الشخصية ، ومن السجلات الطبية في المدارس . وبهاونة بهانات أفراد عينة البحث ، والمجموعة الشابطة .. لم يجد دوجلاس آثاراً جوهرية بهن المجموعتين ؛ مما يكن أن يرجع إلى إجراءات البحث ، وكان كل مالوحظ أن هناك اهتماماً طبيًا واضحاً بأية أعراض مرضية بسيطة ؛ تصيب عيون أطفال عينة البحث

بالنسبة لمن أجروا المقابلات الشخصية

ناقش دوجلاس هذه النقطة بإسهاب ؛ متسائلاً .. هل هناك خطر من الاستمانة بالزائرات الصحيات ، والمرضات ، والمدرسين ، والمدرسات ؛ بدلاً من المتخصصين المدربين على عقد المقابلات الشخصية في تجميع البيانات اللازمة للبحث ؛ وفي نهاية مناقشته لهذا الموضوع .. يخلص دوجلاس إلى أن افتقار هؤلاء المدربين إلى المعلومات الطبية والصناعية والتربوية يعادل -إن لم يزد - في تأثيره ما يتمتعون به من نميزات ؛ نتيجة تدربيهم المهنى على مهارات عقد المقابلات الشخصية .

وفى الختام .. نقول إن دراسة الكوهورت القومية التى قام بها دوجلاس وزملاؤ، تعتبر مثلاً ممتازاً لما يكن أن تحققه دراسات الكوهورت التحليلية ، والتى تبنى على عينة كبيرة ممثلة، وتتوافر لها الإمكانات المادية اللازمة .

ولهل من أهم تتاتج هذه الدراسة -التي تهم التربويين بشكل خاص- هي مقدار الفاقد في قدرات التلاميذ من أبناء العمال خلال المرحلتين : الابتدائية والثانوية . فقد تمكن درجلاس -تتبجة لتصميم الكوهورت في دراسته- من أن يحدد العلاقات السببية بين المثيرات ، واستطاع أن يبين الأثر التراكمي لظروف التربية في مراحل التعليم الأولى على أطفال عينة البحث ، خلال مراحل أعمارهم التالية، كما أوضح تحليل البيانات الملاقة بين الظروف الأسرية والمنزلية -التي تحيط بالأطفال في سنرات عمرهم الأولى، وما يصبهم من أمراض في تلك المرحلة ، وبين ما يصبب هؤلاء الأطفال من أمراض من ملوكيات في مرحلة الرشد .

ونظراً لضغامة عينة البحث .. فقد تكمن دوجلاس من إدخال إجراءات الضبط اللازمة عند الكشف عن العلاقات بين المتغيرات المستقلة والتابعة (انظر الفصل الثامن لشرح معنى المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة) . فعثلاً .. بعد ضبط متغير قدرة التلاميذ .. بينت الدراسة أن نصف حالات عدم تكافؤ الفرص الاجتماعية -التي تظهر في المرحلة النانوية- ترجم إلى المواقع المجفرافية المتوابئة لتلك إلدارس .

وبناء على هذه الدراسة وتتائجها .. يدافع دوجلاس - شدة - عن تصميم الكرهررت في الدراسات والبحرث التنموية : فيقول : «إنني مقتنع قاماً بأن دراسات الكرهورت تعطينا أفضل الفرص ، بل وأرخصها لقياس أثر الخدمات الجديدة والسياسات الجديدة : فإذا أردنا أن نعرف - على سبيل المثال - جدوى صرف (كذا) مليون جنبه على التعليم قبل المدرسة ، وأى فنات المحتم تحصل على أكبر قدر من الفوائد من هذه الحدمة .. فإن المقارنات من خلال دراسات الكرهورت ستعطينا أحسن الإجابات .

مثال رقم (٢) : دراسة كرهورت على نطاق صفير أجراها كوكس Cox المالم. المالين ثقافياً . الأطفال المالين ثقافياً .

أجريت هذه الدراسة بين عامى (١٩٦٧-١٩٦٧) ؛ كجزء من مشروع للمجلس التربوي للبحوث والتنمية عن التربية التعويضية ، وقد تضمنت الدراسة عيمة جزئية من أطفال الروضة في المناطق الفقيرة ، وكان هدفها التحقق من أثر الحرمان المادي والثقافي في الأسرة على تكيف الأطفال في المدرسة خلال سنرات دراستهم حتى سن ١٥ سنة .

بلغ عدد الأطفال ٥٢ طفلاً من أسر فقيرة محرومة ؛ وذلك بناء على معايير محددة ، وتتاتيج مقابلات شخصية لأفراد الأسرة ، وتم اختيار عينة تماثلة لهؤلاء الأطفال من حيث ؛ السن ، والجنس ، والذكاء اللالفظى ، ونوع المدرسة ولكنهم ينتمون لأسر أقل حرماناً من أسر أطفال المجموعة الأولى . واعتبرت للجموعة الأولى (الأطفال المحرومون) مجموعة المبحث التي تتابعها الدراسة ، والمجموعة الثانية (الأطفال الأقل حرماناً) عنية ضابطة .

ومن الجدير بالذكر الإشارة إلى أن كلتا المجموعتين اختيرت من بين أسر الممال. وقد اختير أفراد المجموعتين اختير أفراد المجموعتين بقاييس متعددة لقياس القدرة اللغوية ، والتعصيل الدراسى ، والسمات الشخصية ، وأخذ رأى مدرسيهم عن مدى تكيفهم فى المدرسة ثلاث مرات متفرقة : الأولى وهم فى سن السابعة ، والثانية وهم فى سن الحادية عشرة ، والثانية وهم فى سن الحادية عشرة ، والثانية وهم فى سن الخامسة عشرة ، ويبين إطار (٣-٣) الفروق البسيطة بين الأرقام الدالة على عدد أفراد كل من العينة الضابحة (الأطفال الأقل حرماناً) ، وعنية الأطفال المحرومين خلال سنوات الدراسة الثماني (من سن ٧-١٥) .

إطار (٣-٣) : التقارب بين أعداد هيئة البحث خلال سرات الدراسة الثباني .

المجموعة الضابطة (ن)	الأطقال المعرومون (ن}	العدر
a Y	øY	+4
	£Y	*11
£3.	£A	+10

وقد وجد كوكس أن أطفال المجموعتين اختلاما اختلاماً واضحاً لصالح المجموعة الضابطة (الأطفال الأقل حرماناً) في مقاييس التحصيل الدراسي ، وكان الاختلاف بينهم -بدرجة أقل- في مقاييس مهارات اللغة الشفرية ، وفكرة الأطفال عن قدراتهم الذاتية ، ومقايس اتجاهاتهم تحو المدرسة .

وبناء على أحكام الوالدين والمدرسين .. كان الأطفال المحرومون أقل تكيفاً في المدرسة

من الناحيتين : الإجتماعية والوجدانية . وبالإضافة إلى ذلك .. فقد لوحظ وجود فجرة كبيرة بين أطفال المجموعتين فى المرحلة الصهرية (من ١٨ إلى ١٥ سنة) بالنسبة لمظاهر السلوك ، والتكيف الشخص . ويشير إطار (٣٠ع) إلى هذه الظاهرة.

ويرى كوكس أن حجم الهيئة بمتبر من أقوى جوانب القرة في بحثه ؛ فقد كانت صغيرة بالدرجة التي تسمع بدواسة متعمقة للأطفال وأسرهم ، ولكنها كانت كبيرة بالدرجة التي تسمع باستخدام أساليب إحسائية متمددة ؛ يما في ذلك التحليل العاطلي المتعدد -multivar ين الدواسة كان إلقاء الضوء على المتواسع على الدواسة كان إلقاء الضوء على تأثير عوامل الحرمان الأسرية في تقدم الأطفال وتكيفهم في مدارسهم .

وقد تبنى كركس تصميماً بسيطاً لبحثه ، بنى على مجموعات متباينة ؛ بدلاً من الاعتماد على عينة كبيرة متضمنة شريحة عريضة من طبقات المجتمع ، والتى كان يفضل معها تصميم تحليل الارتباطات .

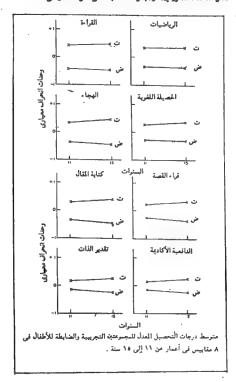
ومن أهم الأسئلة التى طرحتها نتائج دراسة كركس ، تلك الأسئلة المتعلقة بهؤلاء الأطفال المحرومين الذين نجحوا نجاحاً ملحوظاً فى مدارسهم ، والمتعلقة بهؤلاء للأطفال من الأسر الأقل حرماناً : الذين فشلوا فى دراستهم .

ربذكر كوكس أن دراسة الحالة قد تكون طريقة مناسبة للكشف عن التفاعلات المركبة بين البيت والمدرسة ، والمتغيرات البيئية من جهة ، وبين العوامل الداخلية في الطفل نفسه مثل القدرة العقلية ، الدافعية والحالة الزاجية من جهة أخرى .

مثالُ رقم (٣) : دراسة عرضية ، قام بها جيلتك ويربتان عن تعليم أجناس مختلفة في مدرسة واحدة

وهى من أكبر الدراسات التى أجربت ؛ بهدف اكتشاف اتجاهات التلاميذ نحو التعليم فى مدارس تضم أجناساً مختلفة ، وهى تمثل الدراسات العرضية فى البحوث التربوية . اختبرت عينة كبيرة على المستوى القومي ؛ تضم أولاداً ويناتاً عن يدرسون فى مدارس -فى انجلترا- بها تلاميذ من أجناس مختلفة (هزلاء من دول الشرق الاقصى -أنارقة . إلخ) ، وطلبت منهم الإجابة على أسئلة ترتبط بصداقاتهم الفعلية ، وصداقاتهم المفتلة مع زملاتهم فى المدرسة . كذلك وزع عليهم استبيان مكون من . ٢ بندا ؛ تدور حول اتجاهاتهم نحو : (أ) المناخ العام فى المدرسة المختلفة الأجناس ؛ (ب) عملهم المدرسي، (ج) المدرسة بشكل عام.

إطار (٣-٤) : التحصيل والتواقق في المجموعتين التجريبية (قتل الأطفال الحرومين) والمجموعة الضابطة في سن ١١ وحتى ١٥ سنة .



أغاط الصداقات بين أفراد المجموعة الراحدة

قحصت استجابات عينة تتكون من ٧٧٧ تلميذاً وتلميدة من سن ٨ سنوات . و١٥٠ في الدات من سنوات ، و١٥٠ في الدات من سنوات ، و١٥٠ في الرابعة عشرة من عمرهم ، و ١٥٠٥ في الرابعة عشرة من عمرهم ، ثم صنف أفراد العينة تبعًا للنوع (ولد - بنت) ، وتبعًا لمجموعة الأجناس التي تضمها المدارس (بريطاني – هندي - باكستاني - كيني - آسيوي - إيطالي - قبرصي - مواطن من جزر الهند الغربية).

استخدم مقياس كريزويل في تحليل البيانات للتفضين الذاتي Criswell Index of self : المتحدم مقياس كريزويل في تحليل البيانات بين preference : وذلك للتعرف على أية دلائل تشير إلى تفضيل التلميذ لعقد الصداقات بين من هم من نفس أصل مجموعتهم ، أو من بين من هم من أجناس خارج مجموعتهم .

والمعروف أن مقياس كريزويل هو -أساساً- نسبة بين نسبتين ؛ تمثل النسبة الأولى قرة الاختيارات ؛ سواء تلك التي بين أفراد المجموعة الواحدة ، أم تلك التي بين أفراد من خارج المجموعة ، وقشل النسبة الثانية قرة الاختيارات التي قد تكون وليدة الصدفة فقط ؛ بمعنى

أنها صداقات حتمتها الظروف ، ولكنها ليست بناءً على الاختيار الحر للتلاميذ ؛ مثلٍ : وجودهم في قريق كرة القدم ، أو في جمعية نشاط . .

وهنا تكون الصداقات صداقات صدفة ، وليست وليدة اختبار حر . وفي الدراسة الحالية.. اعتبرت الصداقات خارج المجموعة هي تربط بين التلميذ وأية فرد من أية مجموعة من الأجناس الموجودة في المدرسة خارج مجموعته الأصلية . ويتبح مقياس كريزويل التعرف على أحجام تلك المجموعات ، وعدد الصداقات التي تنتج عن اختيار التلهمذ نفسه .

عندما تكون نتيجة تطبيق مقياس كريزويل واحداً صحيحًا ؛ أى تسارى (١٠٠) ؛ فمعنى ذلك أن هناك غطأ متوازنًا قاماً بين عدد الصداقات داخل المجموعة الواحدة ، وعدد الصداقات خارج المجموعة . وإذا كانت النتائج أقل من الواحد الصحيح .. فهذا يدل على أن هناك اتجاهًا لاختيار الصداقات من خارج المجموعة ، وإذا كانت النتيجة أكبر من واحد صحيح .. فإن ذلك يدل على وجود اتجاه لاختيار الصداقات من داخل مجموعة الغرد . ويوضع إطار (٣-٥) ، وإطار (٣-٢) نتائح دلائل كريزويل بالنسبة لكل فنة عمرية من أفراد العينة ، وذلك بالنسبة للصداقات الفعلية والصداقات المفضلة عنده .

إطار (٣-٥) : الصداقات النعلية من داخل/ خارج المجموعة تبعاً للسن والعرق .

رقم المدرسة الإعدادية		,	العا	8+ (N - 6	771				-,	لعمر	10	- (20)	611		
-	8	1	-	K	AS	107	c	IT		1	P	K	AS	107	G.	IT.
1 2 4 6 7 8 10 11	1232222133	.7 .2 2 4	7 3 0		10 3 2 2 3 3 13 3	6 3 2 5 2 1 8 2	1 3		3 2 7 2 3 2 2 2 11 3	2 1 3 1	5	4 10	4 2 2 4 3 3	2 4 7 1 8 1 3	2 2	_
تم المدرسة	را		: ألم	124 (N - 1	8071					1	laa.	fox	1000		
الثائرية	_	_										199	94 -	Inne		
14 (1)	2	- 6	12	42	10	7	С	11	1	1	<i>-</i>	K	45	100	€.	17
16 (7) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (6) 21 (10) 22 (11) 23 (11) 24 (13) 26 (13)	54832425N44	14 5 17 9	10 3	13 4 5 3 3	8 2 4 8 8 3 .9 15 4 16 18	6 31 9 6 3 7 4	:	å 10	5 9 13 2 2 4 3 4 7 3 2	6 4 .6 23 12 8 17 17	4 0 4 20	7 3 33	12 8 2 31 2 7 3 13 8 8 27	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	:	/
														: 41	موة	ما
نی نفس	ع	ں تا	التر	ادية	لإعد	سة ا	المدر	رقم	ا إلى	نواس	ľ	پين	لرقم	دل ا	۱) ی	1)
، حيث																
	. 4	غالي						ة الت								
									ود -							

(من قبرص) TT -- (إيطالي) ،

إطار (٣-١) : تقشيل الصداقات من داخل/خارج المجموعة تبعاً للسن والعر .

a+m=a777 العبر رقم المدرسة والمسالدية الإعدادية الاعدادية الإعدادية الإعدادية الإعدادية الإعدادية الإعدادية الإعداد						10+ (M = 611) ألعمر										
إعتاديه		1	P	K	AS	W	c	17		1	P	ĸ	AS	100	c	n
1 2 4 6 8 7 8 10 11	5112322152	2 9 0 2 2 7	3		2 2 2 7	2 4 2 2 1 1 2 8		2	3 7 2 3 9 1 2 8 3	2 9 1 1	1	3 0	.1 2 2 1 2	3 2 3 2 3	1	2
م المدرسة لثانوية		٠,	د الم	12+ I	N = 1	807)	c	r		,	العم	14.	(D) =	1806 W/	e C	rr
14 (1)	2 4	0 5	Ť	19	4 3	5 4		"	7 3	0 4	9 2	3	7	1	-	
16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (6) 21 (10) 22 (11) 23 (11) 24 (13) 25 (13)	3 4 2 2 2 1 7 4 3 2	1 5 5	8 2	2 4 4	3 3 4 4 0 1 2 4 4	8 9 3 2 4 2 . 2	2 2	8 2	10 8 1 1 2 1 5 12 4 2	6 5 45 5 3 14 3	36	4 3 4	35 0 36 0 3 0 8 5 12 4	8 35 6 2 14 4	* 4	7
ں منطقة	، تھ	م قی	, تق	التر	ادية	لإعدا	1 7.	المدر	ر وقم	ال	وأسر	الأة	يون	لرتم		لحرظ (۱) ع
				لدرم	بل ا	غاقر	رس	۲ مدا	ىلد	ىد	ستي	إلد ا	2 , و	انئ	ة الث	الدرسا
				, ä	المال	إسة	الدر	م بها	۽ تهج	التر	ئى	الع	ملة	المر	' مڻ	أطفالا
				. (ەرن	کید	- a	متاتير	باك	- a	(ھٹر	ئی	Ą	معد	الأس	(Y)
	- E	ر) (هندو) -	-1 (انی	يريط) - 1	3.2	ىرقيا	د ال	عاد	چمو	ع لك	لمتا	(۳)
	4 86		24		1	w	1 (أسيوى	hΑ	SI		n	- K	7.7	:la	.0.1

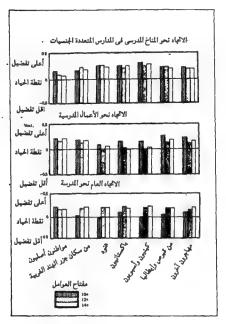
ولمل النتائج الملفتة للنظر في هذين الإطارين هي وضوح الارتفاع في نسبة اختيار الصداقات من داخل مجموعة الفرد . والظاهرة الواضحة لتزايد هذا الاتجاه ؛ أى اختيار الأصدقاء من داخل المجموعة بين التلاميذ الأكبر سنا . ومن النتائج المهمة لهذه الدراسة .. هي أن ظهور اتجاهات اختيار الأصدقاء من بين مجموعة الفرد تبده في حوالي سن الثامنة. وهناك نتيجة أخري مهمة ، وهي الدلالات الواضحة للتوازن بين رغبات التلاميذ (إطار ٣-١٥) ؛ عا يدل على أن هناك معوقات تحول دون تكوين الصدقات القائمة على تعدد الأجناس .

تظهر هذه الهياتات بعض الأسئلة المفرية للبحث ، ولكن إجاباتها تقع خارج نطاق دراسة عرضية ؛ فمثلاً : لماذا هذا التفاوت الراضح في مؤشرات أغاط الصداقات بين المدارس المختلفة ، مع أنها تضم نفس المجموعات من الأجناس ؟ وإلى أي مدى ينجح مقياس كروزيل الذي يجمع -في جانب واحد- كل تلامية الأجناس خارج مجموعة التلمية ، وإلى أي مدى ينجح في إظهار الفروق المعقدة في هذه الاختيارات ، والتي قد تتضح منها صورة مختلفة قاماً عما يظهر في إطاري (٣-٩) و (٣-٢) .

الجاهات التلاميذ

إن نظرة سريعة إلى تحليل المجاهات التلاميذ الموضحة في إطار (٣-٣) .. توضع جرانب القرة وجوانب الضعف في التصميم العرضي للبحوث . وفي هذا الجزء من الدراسة.. استطاع الباحثون تجميع بيانات من مجموعة كبيرة من التلاميذ ، بلغت ٢٥٥١ تلميذاً؛ وترتبط تلك البيانات باتجاهات التلاميذ ، ثم صنفت البيانات في مجموعات تبعًا للمن والأصل الذي ينتمي إليه التلاميذ ، ثم تم حساب المتوسط لكل مجموعة ، واستخدم التحليل العاملي ، واختيار «ت» للكشف عن مستوى دلالة الفروق بين المجموعات ؛ ولأن الأعداد في كل مجموعة من المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت المبورة بين المتوسطات صغيرة ، ولم تصل إلى مستوى الدلالة ؛ وعلى ذلك (١٠) فإنه عند المنازن بالأخرىن .. اتضع أن اتجاهات التلاميذ من الأصل الآسيوى كانت إيجابية نحو وكان التلاميذ الأوبيس ، ولكنهم أيضًا كانوا أكثر احتاماً بدراستهم وعملهم في المدرسة، من المنازن (البريطانين) - أقل قلمًّا وترترًا من تلاميذ الأجناس الأخرى . كما تبين أن للتلاميذ الوطنين (البريطانين) - أقل قلمًّا وترترًا من تلاميذ الأجناس الأخرى . كما تبين أن للتلاميذ الوطنين (البريطانين) - أقل قلمًّا وترترًا منافقة قامًا لرجهة نظر الآخرين بالنسبة لتلك المدارس المختلطة الأجناس ؛ فكانت مخالفة قامًا لرجهة نظر الآخرين بالنسبة لتلك المدارس المختلطة الأجناس ؛ فكانت المخاطة الأجناس ؛ فكانت المحامة في من العاشرة أقل إلجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في من

إطار (٧-٣) : مترسط الفرجات في كل مقياس من مقاييس الاتجاهات تبعاً للسن والجموعة العرقية التي ينتمي إليها الطالب .



المصدر : من جيلينك ريريتان (١)

الثانية عشرة أكثر إيجابية من غيرهم ، وفى سن الرابعة عشرة .. كانت اتجاهاتهم فى مستوى متوسط اتجاهات الآخرين .

ومن الواضح أن التصميم العرضى للبحوث يتميز بأنه قادر على إظهار ألهاط الذوق الموجودة بين مختلف المجموعات البحثية التى تمثل الأصل العرقى والسن . ولكن المشكلة تظهر عندما نحاول تفسير هذه الفروق ، وكان الباحثون مدركين وحذرين لذلك ؛ فيتولمون:

«كان اتجاه التلاميذ من مجموعات الأقليات العرقية نحو المدرسة أقل إيجابية بين التلاميد من أعمار صغيرة ، ولكن وجد أن هذه الاتجاهات تتحسن مع ازدياد المعر الزمنى ولكن حوفي الوقت نفسه- قد تعكس هذه النتيجة الأسباب التي أدت إلى تغير هذه الاتجاهات ، والتي قد ترجع إلى تعرفهم أكثر على النظام ككل ، وتعردهم التدريجي على الرفض السائد ، أو لأنهم قد تقدموا في معرفتهم للغة الإنجليزية ، وربا المقدهم صداقات مع معض الطلبة البريطانيين .

والتصميم الأمثل في تلك الحالة هو استخدام الكرهورت مع التلاميذ ومتابعتهم خلال سنوات الدراسة : لإتاحة الفرصة لملاحظة أدق وأعمق لتطور اتجاهاتهم في المدرسة . ولكن المراسة الحالية كانت دراسة عرضية : لذلك فإن آية استنتاجات لمسار اتجاهات التلاميذ نحو المدرسة ستكون من قبيل الاجتهادات .

إن التغيرات التى لوحظت -فى هذه الدراسة- يمكن أن تكون قد نشأت بسبب الاختلاقات بين تفسير العوامل الاختلاقات بين تفسير العوامل الاختلاقات بين تفسير العوامل المحورية فى الدراسة وفهمها ، أو تأثير البنود التى أضيقت عند دراسة المجموعات الأكهر سنة .

ويحتاج الأمر إلى مزيد من البحوث ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر دقة (١١١)

مقالًا رقم (٤) : تصميم لدراسة طولية/ عرضية : دراسة نيوستز عن قم الأطفال(١١١)

إن الدراسة التى قام بها نيوسنز Nowsons -في وحدة يحرث تنمية الأطفال في جامعة نوتنجهام ، والتى استغرقت وقتاً طويلا- ، تعتبر مهمة جداً كدراسة تنموية . وبالنسبة لهدفنا هنا .. فهى أيضاً مثال مفيد للجمع بين تصميمي الكوهورت والدراسات العرضية في بحث واحد . . وتتميز كل الكتابات (١٧٦) التى ظهرت بناء على هذه الدراسة بأنها محتمة للغاية ؛ حيث نجيح الباحثون فى تقيل ثراء الحياة فى المجتمع الحضرى المعاصر وتنوعها . وعن غو الأطفال فى السنة الأولى (فى عمر أربع صنوات ، وفى عمر ٧ سنوات) يقدم الباحثون للقارئ حسابًا وصفيًا عن المحترى الاجتماعى والمادى لحوالى . . ٧ طفل من أبناء توتتيجهام .

وقد كان هدف نيوستر أن يحصل على صورة تفصيلية لهؤلاء الأطفال في مراحل متتابعة من مراحل غوهم من الطفولة وخلال فترة المراهقة ، وحتى سن الرشد تلك الصورة -كما يقرلون- يتبت من خلال سلوك الأطفال في بينتهم الطبيعية ، وفي البيت، والحي، والشوارع المحيطة والتي قتل بينتهم اليومية . وما يهمنا هنا هو القرارات التي اتخلها الباحثون بالنسبة لتصميم البحث نفسه ، والمعرقات والصعوبات التي تحكمت في هذه الذاءات .

فى بداية البحث .. كان هدف نيوسنز أن يحصل على عينة توامها .. ٧ طفل ، وأساليب تربية هؤلاء الأطفال فى الأسرة ؛ وذلك من خلال مقابلات مع الأمهات . ولضمان حصوله على .. ٧ مقابلة كاملة تصلح للبحث .. فقد أجريت ٧٧٣ مقابلة ، وذلك تحسباً لعدم صلاحية بعض المقابلات .

وفى المرحلة الأولى للدراسة ، وماتلاها من مراحل .. تعامل الباحثون مع عينة طبقية عشوائية ؛ تمثل طبقات مختلفة فى المجتمع . ولكى يبدأ ذلك .. فقد وقع الاختيار على عينة عشوائية ؛ أخذت من سجلات المواليد فى المكاتب الصحبة بمدينة لوتنجهام .

ولأن الدراسة كانت مركزة على الأطفال العاديين من أسر عادية .. فقد استبعد -من المينة - الأطفال ذرى الظروف المختلفة ، وقدكن نيوستز من تحديد الطبقة الاجتماعية في المينة ، وحصل بذلك على .. ه مقابلة كاملة . وفي المرحلة الثانية من الدراسة المسحية الأصلية .. بدأ الباحثون في اختيار عينات عشرائية من كل طبقة ، وأجريت معهم المتابلات الشخصية . وهكذا .. اعتمدت المرحلة الثانية أمن الدراسة على عينة طبقية عشرائية على أساس الطبقة الاجتماعية ، وقد تكرر هذا الأسلوب في اختيار العينة في كا مرحلة من مراحل البحث النالية .

ويوضح إطار (٣-٨) تكرين عينة البحث في السنة السابعة من مراحل الدراسة ، وبين الرقم -بين الأقواس- المدد المتوقع في كل مجموعة ، إذا لم يتبع أسلوب الاختيار الطبقي المشوائي في اختيار أفراد المينة .

إطار (٣-٨): تركيبة الطبقة الاجتماعية لعيثة البحث مقارنة بالتركيبة المترقمة لعينة غير طبقية (ويوضحها الرقم بين قوسين) .

		ماعية	ة الاجت	الطبقا			ملخص	
	18//	Ilhwc	///	IV	V		IIImen, IV, V	Total
	N	N	N	N	N	N	Ň	N
أولا	89	58	106	81	57	127	243	370
	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	(94)	(254)	(348)
يثأد	65	49	99	75	39	114	213	327
	(49)	(45)	(175)		(27)	(94)	(254)	(348)
الجمر	134	107	204	166	96	241	456	697
	(98)	(90)	(350)		(54)	(188)	(508)	(696)
	14%	13%	50%	15%	8%	27%	73%	100%

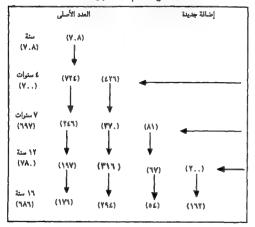
Source, from J. and E. Newson 13

فقدان يعض أفراد العيئة

من مجموعة الأطفال ، والهالغ عددهم ٨ . ٧ طفلا ، والذين تمت مقابلة أمهامتهم عند بلوغهم سنة من العمر . . اختير ٢٤٧ طفلاً مشابها الأواد العينة ، وقت متابعتهم حتى سن الرابعة . وقد مكن هذا الهاحثين من عمل تحليل كوهورت : عائلا لما قام به دوجلاس وزملاؤه في الدراسة التي أشرها إليها سابعًا . وكانت هناك ٧٢٩ حالة جديدة تم لقاء أمهاتهم الأول مرة عندما كان أطفالهن في سن الرابعة (إطار ٣-٩) . (ومن خلال خوار شخصى مع د.ج. نيوسنز في ٩ مارس ١٩٧٩ . . تبين مقدار الفقدان في العينة ، وعدد الحالات الجديدة التي أضيفت في كل مرحلة من مراحل الدراسة حتى اليوم (١٩٧٩) .

كان تحليل الكرهورت يتم بالنسبة للبيانات الطولية المختلفة ، ولكن نظرًا لتكرار فقدان أفراد العينة ، وإضافة أفراد جدد للعينة الأصلية ؛ ليصل عددها -في كل مرة--إلى . . ٧ طفلا . . فإنه يتضح أن النظر إلى البيانات وتحليلها كدراسة عرضية أمر واجب وضرورى ، وهذا بدوره يُحد من قدرة الباحثين على استخلاص علاقات سببية في الظواهر المدوسة .

وعلى عكس دراسة دوجلاس (١٩) .. فإن الدراسة الحالية لم يتوافر لها الدعم المالى ، أو التأييد من الهيئات المينة . ولكنها اعتمدت على إصرارالهاحين أنفسهم ومثابرتهم ، وقد اعتمدوا على المقابلة الشخصية كأداة بحث ؛ لا لأنها أفضل طريقة ، ولكن لضعف إطار (٣-١) : النقد والإضافة في كل مرحلة من مراحل الدراسة عن تتراوح أعمارهم من سنة إلى ١٦ سنة .



مثال رقم (٥) : درأسة تنبؤية عن الاحتياجات من المبانى المدرسية(١٢١)

كمثال للدراسات التنبؤية ، أو دراسات المسار .. تقدم هنا خطة عمل : لتقدير العدد الإجمالي للأطفال في سن المدرسة في عام ١٩٨٦ ، والذين يجب التأكد من توافر المدارس اللازم للواجهة الحاجات الأساسية من المباني المدرسية ، وخطة الإصلاحات للمباني المدرسية ، وخطة الإصلاحات للمباني الموجودة بالفعل . اتبعت إدارة التربية والعلوم -في هذه

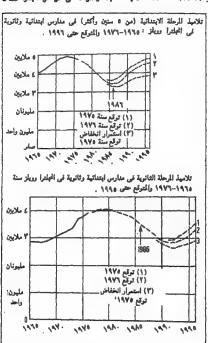
الدراسة- خطوات دراسة المسار ذاتها ؛ أي الاتجاهات الموضحة في إطار (٣-١) ، وذلك من حيث اهتمامها الرئيسي حول التنبؤ بمتطلبات مستقبلية .

أولاً : استخدمت الأرقام الدالة على عدد المواليد في السنوات السابقة ، والأعداد المتوقعة مستقبلا- في التنبؤ بالعدد الكلى لتلاميد سنة ١٩٨٦ . وفي مثل هذه الحالة.. عادة ما يوضع أكثر من تصور ، ويصل الباحثون إلى أكثر من تنبؤ . ويثل إطار (٣- ١) ثلاثة من هذه التنبؤات ، يعدها ترزع هذه الأعداد المتوقعة ؛ تبعًا للمناطق السكانية (الحيلترا - ويلز) ، وترضع التقديرات التقريبية لعدد الأطفال الذين سيكونون في المدارس التي توقرها الجهات المعينة من الأن (١٩٧٦) حتى (١٩٨٦) ؛ سواء منها المهاني الجديدة، أم المهاني المستصلحة وأخيراً .. بحسب بمدد التلاميذ الذين يحتاجون إلى مهان مدرسية في سنة ١٩٨٦ ، والذي وصل إلى ... ٢٩٠٠، ٣ في المرحلة الابتدائية ،

وفى إطار (٣- ١) .. يعين التوقعات المتطرة : بناءً على الأرقام السابقة عن عدد تلاميد المرحلتين الابتدائية والثانوية فى إنجلترا ويباز حتى عام ١٩٦٦ . ويتضع من الرسم البيانى تشابه منحنى الأعداد فى كل من المرحلتين : الابتدائية والثانوية ، ولكنه يبين اختلاقاً فى التتابع الزمنى لكل منحنى ، ويشير كل منهما إلى ارتفاع واضع عند عام ١٩٩٠ . وقد بنى توقع هذا الارتفاع بناءً على بيانات متعلقة بمعدل المواليد ، ومتوسط حجم الأسرة .

ويتضح من إطار (٣-١١) أن نسبة الاتحفاض في عدد تلاميد المرحلة الابتدائية تصل إلى ٨٧٪ في عام ١٩٨٦ ، تقابل انخفاض في عدد تلاميد المرحلة الثانوية ، نسبته ٩٪ . ومن هنا .. يحاول الباحثون حساب نسبة الإنخفاض -في كل منطقة صكيته في إنجلترا ووبلز (إطار ٣-١٧) ؛ ومن ثم .. توضع التقديرات لعدد الأماكن اللازم توفيرها من خلال برنامج المبائي المدرسية في الفترة من ١٩٨٧ و ١٩٨٠ . وأغيرا . تتم المثارنة بين الاحتياجات التقديرية ، والأماكن المتوقع ترافرها ، ومنها يصل الباحثون إلى نتائج محددة ؛ يتم في ضوئها وضع القرارات السياسية للتخطيط وللميزانية.

إطار (٣- ١) : أهداه التلامية السابقة والمترقعة في كل من المجادرا وويائر



إطار (٣-١١) : انخفاض أعداد التلامية من سن 8 منوات فيما قوق في المدارس الابتدائية والفانوية سنة ١٩٧٦ وحتى ١٩٨٦ في انجياءوا وويلز .

نارس	لاميذ في الم	نى (000) عدد التا	۱۹۷٦ وح	الانخفاض المتوقع من
	1474	مترقع ۱۹۸۷	يالألف	۱۹۸۹ کنمیة من تعداد تلامیذ ۱۹۷۲
تلاميذ في المرحلة الابتدائية تلاميذ في المرحلة	4,763	3,429	1,334	28.0%
الثانوية	3,900	3,545	335	9 1%

Source: HMSO 13

إطار (٣-٢٢) : الاتخفاض المتوقع في النسبة المتوبة لاعداد التلاميذ في المدارس الابتدائية والتانوية سنة ١٩٧٦ حتى سنة ١٩٨٦ في انجلترا وويلز

اسم المكان	تلاميذ المرحلة الابتدائية	تلاميذ المرحلة الثانوية
Non-Metropolitan Counties	%	%
North	30	16
Yorkshire & Humbereide	26	9
North West	24	6
East Midlands	23	6
West Midlands	21	4
East Anglia	18	4
South East	28	5
South West	25	9
Metropolian Counties		
North	37	22
Yorkshire & Humberside	28	12
North West	33	15
West Midlands	27	E
Greater London	34	14
Wales	27	9
England and Wales	28	9

Source: HMSO 19

مشكلات في دراسات السار ، أو الدراسات العنيؤية

لقد أشرنا -فيما سبق- إلى أن وجود-آر تدخل- عوامل غير متوقعة فى ، المسار (الاتجاهات) يجعل التنبؤ على المدى البعيد أمراً محفوفاً بالمخاطى . وفى التى تحن بصددها -الآن- حدد الباحثون عدداً من مواضع الشك فى تنبؤاتهم . أولا : هناك شك في دقة التنبؤات الخاصة بأعداد التلاميذ تحت سن خمس سنوات في عام ١٩٨٦ . وهذا العدد يترقف على عدد الأطفال الحاليين من أعمار ثلاث سنوات وأربع، كما يتوقف على الأماكن المتاحة في المدارس ، وعلى سياسة القبول في المدارس لهذه السن ، وأيضاً على المال المتوافر ؛ لذلك .. فقد حذفت التنبؤات الخاصة بهذه الفئة العمرية من الحسابات الكلية للدراسة .

وبما يؤكد الشك فى دقة هذه التنبؤات أنه فى عام ١٩٧٦ .. بلغ عدد الأطفال المتحقين بالمنارس ، وعمرهم أقل من خمس سنوات .. ٣٨ طفل ، هذا .. بالإضافة إلى عدد .. ٣٦ طفل كاتوا بالفعل فى قصول رياض الأطفال . ومن الطبيعى أن دخول هذه الأعداد فى حساب الأماكن اللاژمة فى المدارس صمتقبلا يمثل بدقة التنبؤات .

ثانيا : إن مصطلح الاحتياجات الأساسية من المبانى المدرسية مصطلح غير دقيق وغير محدد؛ فعادة .. تقدر الاحتياجات المدرسية في أية سنة : بحيث تتضمن المبانى الجديدة ، بالإضافة إلى الصيانة والترميمات للمبانى الحالية . ويفطى الجزء الخاص بالمبانى الجديدة الإنشاءات التي تقام لمواجهة الزيادة في إعداد تلاميذ الممارس ، وذلك بسبب الزيادة العامة في السكان مع مراعاة الزيادة الناتجة من الحراك السكاني ؛ أي انتقال الناس من مكان إلى آخر في الوطن ، وهذا يصحب التنبؤ به ؛ حيث إنه يترقف على عرامل عديدة ومختلفة خلال سنوات المدرسة المراد التنبؤ به ؛

ثالثا: إن التقديرات لاحتياجات المبائى المدرسية بين عامى ١٩٧٦ و ١٩٧٦ .. إِفَا تقرم على أساس المسروعات والأنشطة التي بدأت حفعلا- في المنطقة ، وعلى أساس أن المتطلبات في الثمانينات ستلاحق إن لم تكن أسرع من- النمو في عدد تلاميذ المدارس، - وأن نسبة الهجرة ستتناسب مع عدد تلاميذ المدارس ؛ وبهذا .. ستكون هناك وفرة من الأماكن المناحة في المدارس لاستيعاب هؤلاء المهاجرين (١٢٠).

ونما سبق .. تتضع صعوبة مهمة من يتولى التخطيط للميانى المدرسية في مجتمع ما حيث إنه مضطر إلى التعامل مع عوامل غير مؤكدة ، ومعابير غير محددة ؛ متعلقة بالمار الذي يحاول أن يتنبأ به .

المراجستع

Reberences

- Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- 3. Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- 4 Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- Riley, M.W., Sociological Research I. A Case Approach (Hercourt, Brace and World, New York, 1963).
- 6 Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Douglas, J.W.B., "The use and abuse of national cohorut", in M.D. Shapman, The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
 For the most recent account of the National Child Development Study of a cohort of 15,000 children (now adults), see Rogelman, K. (ed.), Growing Up in Great Bristian: Papers from the National Child Development Study.
- Macmillan, London, 1983).
 8. The discussion draws upon several papers in Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London. 1976).
- 9 See also, Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Maternity in Great British (Oxford Unversity Press, London, 1948); Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958); Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Sunpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
 10. Cox, T., 'Children's adjustment to tchool over sax years, Journal of Child
- Cox, T., 'Chaldren's adjustment to school over six years, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363–772.
 Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of Chiven year old disadvantaged children. Jeducational Studies, 5, 1 (1979) 53–60.
 Cox, T., 'Disadvantaged filten year olds: initial findings from a longitudinal study. Educational Studies, 8, 1 (1982) 1–18.
- Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., 'Multracial education 1. Inter-ethnic friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53;
 Jelinek, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attrudes to the multracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- J. and E. Newson, Infanc Care in an Urban Community (Allen and Urwin, London, 1963); Four Years Old in an Urban Community (Allen and Urwin, London, 1968); Seven Years Old in an Urban Community (Allen and Urwin, London, 1976); Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and Urwin, London, 1977)
- Annex 1: Department of Education and Science, A Study of School Buildings (London, HMSO, 1977).

البحوث المسعية

SURVEYS

Introduction

متدمة

ستتناول في هذا الفصل أكثر المناهج الوصفية شيرعاً في البحث التربوى ، وهو متهج البحوث المسحية ، والتي تعنى جمع البيانات الخاصة بموضوع ما ، في وقت محدد ؛ بهذات:

- (أ) وصف طبيعة الظروف الراهنة .
- (ب) تحديد معايير يحكن بواسطتها مقارنة تلك الظروف .
- (ج.) تحديد العلاقة التى ترجد بين أحداث معينة ؛ ولذلك .. تتنوع الدراسات المسعية فى درجة تعقيدها ؛ فمنها ما يهدف إلى جمع بيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات .

وعكن التمييز بين الدراسات المسحية المختلفة بطريقة أفضل ؛ عن طريق المجالات التي تجرى فيها عملية المسح ؛ فمثلاً . . رعا تشمل دراسة التطورات المعاصرة في مرحلة التعليم العالى (ما بعد الثانوي) دول أوربا كلها ، في حين أنه قد تنحصر الدراسة الخاصة باختيار الموضوع في خريجي مدرسة ثانوية واحدة .

ويكن أن نوضح درجة تعقيد الدراسات المسحية ومجالها بالإشارة إلى أمثلة مشهورة ؛ كتلك الدراسات المسحية التي أجريت لصالح لجنة بللودن (Plowden) (١١) على أطفال المدارس الابتدائية ، والتي جَمَعَتْ كما هائلاً من البيانات الخاصة بالأطفال والمدرسين وأوليا ، الأمرر ، واستخدمت لذلك أساليب تحليلية متقدمة ؛ بهدف التنبؤ بستوى تحصيل التلاميذ . وعلى النقيض من ذلك .. تجد أن الدراسة المسحية التي أجراها جاكسون ومارسدن (Jackson and Marden) (١٦) -على نطاق محدود - تضمنت دراسات مفصلة على ٨٨ طالباً يبتمون لطبقة العمال ، يما في ذلك خلفياتهم وقيمهم المختلفة ، وأحرزوا نجاحًا في أحد أنواع التعليم الثانوي .

وسواء أتم إجراء الدراسة المسحية على نطاق راسع براسطة هيئة حكومية أم أجراها الباحث يفرده .. فإن عملية جمع البيانات والمعلومات لابد أن تعتمد على أسلوب أو أكثر من أساليب جمع البيانات التالية : المقابلة التي تم إجراؤها سلفاً ، أو تلك المقابلة التي تم إعدادها جزئيًا ، والاستيان البريدى ، أو ذلك الذي يعتمد على استكمال بياناته عند توزيعه ، والاختيارات المقنف لقياس الاتجاهات . وأخيراً .. مقاييس الاتجاهات . وما يقل الدراسات المسحية خلال مراحل محددة - بدقة - على الرغم من أنه لا تعد كل مرحلة تم تحديدها في الإطار (ع-١) ضرورية لإتمام الدراسة المسحية بنجاح .

وبادئ ذى بده .. سنقدم بعض الاعتبارات الضرورية عند التخطيط للدراسة المسحية ، قبل الحرض فى بعض الاستراتيجيات اللازمة لتحديد العينة التى تستخدم ، وبعد ذلك سنناقش صياعة الأسئلة وترتيبها فى كل من المقابلة أو الاستيبان البريلى ، كأمثلة للوسائل المستخدمة فى الدراسات المسحية ، وأخيراً .. سنتعرف على بعض الإجراءات التى تتبع فى تحميل البيانات، واستخلاص النتائج فى البحوث المسحية، بمعنى أن هلا الفصل سبتمع خطوات تصميم البحوث المسحية المتابعة ذاتها ، والموضحة فى إطار (2-1).

Some Preliminary Considerations

بعض الاعتبارات الأرلية

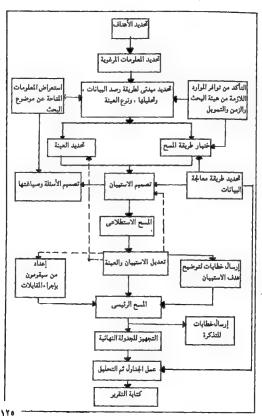
توجد ثلاثة اعتبارات أولية لازمة لتخطيط عملية المسح :أولها تحديد الهدف ، وثانيها وصف مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة . ويكن توضيح مدى اختمام هواينفيل بجودلة Hoinville and Jowell's ، بتلك الاعتبارات الحاسمة عند الخطيط لاستخدام منهج المسح في البحوث التربوية.

The Purpose of the Enquiry

هدف البحث

لايد --أولاً- من ترجمة الهدف العام للبحث إلى هدف رئيسي محدد ، فمثلاً .. إذا كان الهدف من الدراسة المسحية هو استكشاف آراء المدرسين نحو عملهم أثناء الخدمة .. فإن ذلك يمتبر هدفاً ميهما في حين إذا كان الهدف هو والحصول على رأى محدد عن أكثر المدرات أهمية: أي ما يراه المدرسون العاملون أنهم في حاجة إلى التدريب فيد» : فإن ذلك الهدف يعتبر محدداً وواضح المعالم . وإذا ما تم تحديد الهدف الأساسي من الدراسة المسحية

إطار (٤-١) : مراحل تخطيط دراسة مسحية .



 فإن الخطوة التالية تتتضمن تحديد وصياغة مفردات الموضوعات الفرعية ، التي ترتبط بذلك الهدف الأساسي ، وفي مثالتا هذا .. قد تشتمل القضايا الجانبية على :

- (١) أنواع المقررات المطلوبة .
 - (Y) محتواها .
 - (۳) مواعد دراستها .
 - (٤) مدة كل منها .
 - (٥) تصميم المقرر .
- (٦) قويل البرنامج الذي يتضمن تلك المقررات.

وتتضمن المرحلة الثالثة -التى تلى تحديد مغردات الموضوعات الجانبية وبنا ها - صياغة وتحديد النقاط التى تحتاج إلى بيانات ومعلومات ، والتى ترتبط بالقضايا السابقة . وعلى سبيل المثال .. ففيما يتعلق بأنواع «المقررات المطلوبة» .. نحن فى حاجة إلى معلومات مفصلة عن : مدة تلك المقررات إجلسة واحدة ، جلسات عديدة ، أسبوع ، شهر، فصل مفصلة عن : مدة تلك المقررات .. موقف تلك المقررات من حيث كرنها ذات تقديرات مناصلة أم مرتبطة ، قتح شهادة أو دبلوماً ، أم قنح درجة علمية بواسطة كلية جامعية أو معهد عال ، وأخيراً .. طبيعة تلك المقررات، سواء أكانت نظرية ، تعتمد على المحاضرات ربعض القراءات ... إلخ ، أم عملية تحتوى على ورش عمل وانتاج مواد تعليمية.

ولقد لاحظ «هوانيقيل وجويل» كأنه كلما تكشفت تلك التفاصيل .. فإنه يجب أن تضع في اعتبارنا أنسب الطرق لجمع البيانات : مثل : مقابلة مجموعة مختارة من المعلمين، أو تصميم استبيانات ترسل بالبريد إلى بعض المدارس ... إلخ .

The Population upon which the survey is Focused

الخطوة التالية في تصميم البحوث المسحية هي تحديد مجتمع البحث . وتؤثر هذه الخطوة على القرارات التي يجب أن يتخذها الباحث فيما يتعلق باختيار العينة ، وتحديد مصادر التمويل . وفي مثالنا المفترض هذا حواخاص بسنح «المتطلبات أثناء الخدمة $_{\rm P}$ - ربحا تحديد مجتمع البحث بحيث يشمل معلمي المرحلتين الابتدائية والثانوية المهينين في المدارس التي تقع في نطاق دائرة قطرها . $^{\rm P}$ ميلاً حول جامعة لامبورو التكنولوجية Loughborough University of Technology

ويتحديد هذا المجتمع البحثى ، وبناء على توافر الإمكانات المادية التي تتيج الاتصال يكل فرد من أفراد المجموعة المستهدفة .. لن تكون هناك مشكلة مرتبطة بقرارات اختيار عينة البحث ؛ حيث إن هؤلاء الأفراد هم في الواقع مجتمع البحث ، ولكن لا تتسم الأمور دائماً بهذه السهولة ؛ فغالبًا ما تكون المعايير التي يحدد يواستطها مجتمع البحث (من المعرقين ، أو من ذوى التحصيل المنخفض ، أو من مدرسي المستقبل ، أو المدرسين الفلفين...) لا يمكن التعامل معها .

وبالإضافة إلى ما سبق . فإنه - أحياتًا - يصعب الاتصال بأفراد مجتمع البحث . فبينما يسهل إجراء البحرث المسحية على التلاميذ والمدرسين .. فقد نجد صعوبة في إجراء مثل تلك البحوث على أفراد كثيرى الننقل من مكان لأخر ؛ كأن ينتقل أولياء أمرر التلاميذ، أو ينتقل المدرسون إلى مناطق أخرى ، أو أن يكون هؤلاء الأفراد عن يحتلون مناصب ؛ فيصعب الاتصال بهم .

يختار الباحث فى عملية المسح التى تجرى على نطاق واسع عينة للدراسة : ونادراً ما يحاول الاتصال بكل عضو فى مجتمع البحث ، وسوف نتناول موضوع الحتيار العينة بعد قليل .

The Resources Available

المرارد التاحة

تعتبر قضية النمويل العامل الثالث والأكثر أهمية في تصميم المسرح وتخطيطها ؛ وذلك لأن مسح العينات يحتاج إلى عمالة كثيرة ومصروفات أكثر ؛ حيث تكون تكلفة إجراء المقابلات ، ونقل من يقرمون بإجراء المسح أو المقابلات -أحياناً- باهظة .

وثمة متطلبات إضافية ، تُلقى على كاهل الميزانية المخصصة لإجراء عملية المسع : مثل: تدريب الغربق الذى سيشرف على المسح ، والذى قد تساوى تكلفته مع التكلفة الطلوبة لإجراء المسح الميداني ، ناهيك عن التكلفة اللازمة لتصميم الاستبيان وبنائه ، وغربته استطلاعياً ، وطباعته وتكلفته عندما يرسل عن طريق البريد ، ووضع نظامه الكردى ، وتجهيز البطاقات اللازمة ، ويرمجته بالكومبيوتر ، والتي تستنفذ معظم التمريل المادى .

والملاحظ أن خطط البحوث المقدمة من الباحثين التربوبين غالبًا ما تفتقر إلى الفكر والوقت تمويلًا لبحوثهم ؛ إذ إنها تقدم مختصرة ، ولا تتناول حالتفصيل الإجرائي- توضيحًا للميزانية المطلقية ، أو للخطة الزمنية المحددة واللازمة الإجراءات بحوثهم المترحة.

وفى هذا الفصل .. سنتقتصر على المراسات المسحية التى تعتمد على الاستبيانات كرسيلة بحثية لجمع البيانات ، وسنوضع -بالتفصيل- فى فصل (١٣) طريقة المقابلة : باعتبارها وسيلة بحثية أخرى .

Survey Sampling

اختيار العنية

لما كانت الأسئلة الخاصة باختيار العنية تنبع مباشرة من ثانى الاعتبارات الأولية السابق ذكرها ؛ وهى : تحديد مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة .. فلابد للباحث من أن يتخذ قرارات تتعلق بالعينة في مرحلة مبكرة عند التخطيط الشامل للدراسة المسحية (انظر اطار ٤-١) .

ولقد لوحظ -بالفعل- أنه طبقاً للعوامل الخاصة بالوقت والإمكانات .. فإنه من الصعب أن نعصل على بيانات من جميع أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. يكتفى الباحث بجمع المعلومات من مجموعة صغيرة من هذا المجتمع ؛ وبهذه الطريقة .. تصبح البيانات التي يحصل عليها الباحث بمثلة للبيانات التي تجمع من كل أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. يقمل هذه المجموعة الصغيرة مجتمع البحث كله . ويجب على الباحث أن يبدأ بالتفكير أولاً من خصائص مجتمع البحث ، ثم يفكر في اختيار عينة بمثلة ؛ فإذا لم يحدد الباحث من عمدماً مجتمع البحث الكلى .. فمن المستحيل أن يعرف مدى تمثيل المينة لذلك المجتمع.

وثمة طريقتان لاختيار عينة البحث:

الأولى : وتشمل العينات الاحتمالية ، والتى تكون فيها قرص اشتراك كل فرد من أفراد مجتمع البحث -ليكون عضواً في العنية- معروفة ومحددة .

الثانية : وتشمل المينات غير الاحتمالية ، وتكرن فيها هذه الفرص غير معروفة وغير محددة . وستتناول -فيما يلي- أنواع المينات (عينات البحث) التي تحدد باستخدام الطريقة الأولى (أي المينات الاحتمالية) .

Simple Random Sampling

العيئة العشرائية البسيطة

عند اختيار عينة البحث بالطريقة العشرائية البسيطة .. تناح لكل قرد في مجتمع الميث القرصة ليكون أحد أقراد هذه العينة وفي هذه الطريقة .. يتم اختيار العدد المطلوب من المفحوصين اختيارا عشرائيا من قائمة مجتمع البحث . ويجب أن تشتمل الميئة المفتارة على عناصر تتشابه في خصائصها مع مجتمع البحث كله ؛ فقد يوجد بها حسب خصائص المجتمع الأصلي- بعض صفار السن ، وبعض طوال القامة ، وبعض قصار التامة ، والمغني ... إلخ . ولكن هناك مشكلة مرتبطة بهذه الطريقة ، وهي أنه لابد من وجود قائمة كاملة لمجتمع البحث ، غيران هذا غير متاح دائماً .

Systematic Sampling

العينة النظمة

تمتبر هذه الطريقة صورة معدلة لطريقة الاختيار العشوائي ؛ حيث إنها تشمل اختيار المينة من بين كل أفراد مجتمع البحث ، ولكن يطريقة منظمة ؛ فعلى سبيل المثال .. إذا كان لدينا مجتمع بحثى يتكون من ... ٢ فرد ، والمطلوب عينة عددها . . ١ فرد .. فسوف يتم اختيار المشترك رقم . ٢ ، . ٤ ، إلخ)، وبجب أن تكون نقطة البعاية مختارة عشوائيًا .

Stratified Sampling

الميئة الطبقية

وهنا يقسم مجتمع البحث إلى مجموعات متجانسة ، ويحترى كل منها على أفراد متشابهلى الحصائص ، مثل تقسيم مجتمع البحث إلى مجموعتين . مجموعة (أ) للذكور، ومجموعة (ب) للإثاث . ولكى نحصل على عينة أقبل هذا المجتمع بالنسبة الهذه الخاصية؛ أى النوج (ذكور وإناث) . . فلايد أن يتم الاختيار العشوائي للمينة من كل من المجموعتين . وإذا لزم الأمر . . فإنه يمكن مواعاة نسبة عدد الذكور إلى عدد الإناث في المجتمع الأصلى للبحث .

Cluster Sampling

عينة التجمعات

عندما يكون مجتمع البحث كبيراً جداً وواسع الانتشار .. فإن اختيار عينة عشرائية بسيطة تشكل صعوبة إدارية ، فإذا أردنا -فعلاً- أن نعرف مستويات الأطفال التحصيلية في مجتمع كبير .. فحينئذ تصبح الطريقة العشوائية للاختيار غير عملية ، ومضيعة للوقت والجهد ؛ بسبب السفر والتجوال لاختيار هؤلاء الأطفال ، أما عن طريقة التجمعات .. فإنه يمكن أن نختار -عشوائياً عنداً معيناً من المدارس ، ونختير كل الأطفال المرجودين في تلك المدارس (تعتبر المدارس هنا تجمعات لمجتمع البحث الكلي) .

Stage Sampling (أى وجود مراحل داخل كل هيئة)

يعتبر هذا الأسلوب امتداداً للأسلوب السابق ؛ لأنه يعتمد على اختيار العينة ؛ طبقاً لمراطل معينة ، وفيها يتم اختيار عينات من عينات ، وفي المثال السابق .. تختار حسوائيا عدداً من المدارس .. يتم الاختيار العشوائي لعدد من الله من داخل هذه القصول ، ومن داخل هذه القصول .. يتم الاختيار العشوائي العدد من الطلاب عشوائياً .

« هذا .. رغالبًا ما تخضع الدراسات المسحية التي تجرى على نطاق ضيق ل لإستخدام المينات المغروضة على الباحث ، وذلك على الرغم من عيوبها المتعثلة في ضعف تمثيلها الدقيق لمجتمع البحث ؛ لأنها أقل تعقيداً وأقل تكلفة ، ويكن أن تثبت كفاءتها عندما لا ينوى الباحث تعميم نتائجة ، عندما يعلق الباحث استبياناً استطلاعيًا كمقدمة لدراسته الأساسية.

Non probability samples

أنراء المينات غير الاحتمالية

Convenience Sampling

١- العينة المناحة

إذا لجأ الباحث -فى دراسة مسحية- إلى التعامل مع مجموعة من التلاميل (لم يحدد عددا سلفاً) للإجابة على أسئلة أستبيان البحث ، واستمر فى هذا التعامل مع مجموعات أخرى من هؤلاء التلاميذ إلى أن يكتفى بعدد أفراد العينة المطلوبة والمناسبة لأغراص البحث . وهنا تسمى هذه العنية وعينة عرضية » ، وهى العينة التى يأتى أفرادها عرضاً! أى دون ترتيب سابق ، ويختار الباحث أفرادها ؛ لأن هذا ما ترافر له أو ما أيتح له .

Quota Sampling

٧- العينة الفترية النسبية

توصف الميئة الفئرية النسبية بأنها العينة الطبقية غير الاحتمالية ، وفيها يحاول الباحث الحصول على عينة تمثل الفئات المختلفة المرجودة في مجتمع البحث ، وبالنسب التي يتواجدون بها : فإذا اهتم الباحث بدراسة العلاقات بين سكان المدن وسكان الريف في محافظة ما .. فإنه يحدد نسب تمثيل كل فئة منهما في عينة بحثة ؛ مماثلة لنسب تواجداهم في مجتمع البحث الكلي ، الذي تجرى عليه الدراسة .

٣- العينة التي تختار يفرض معين

Purposive Sampling

وهنا ينتقى الباحث الأفراد الذين سبكونون العنية على أساس حكمة على مدى مطابقة كل منهم لأغراض الباحث المحددة ؛ وبهذه الطريقة .. يبنى عينة بحثة طبقًا لحاجاته المحددة .

Dimensional Sampling

٤- العينة المتعددة الأيعاد

تعتبر هذه الطريقة تنفيحاً لطريقة اختيار العينة النتوية النسبية ، وفيها يتم تحديد المراصفات الضرورية المختلفة في مجتمع بحثى معين ، ثم الحصول على فرد واحد على الأقل ، يجمع بين صفتين من هذه الصفات . ورعا يرغب الباحث في أن يميز بين اتجاهات المهاجرين الجدد ، والمهاجرين الذين قضوا بعض الوقت ، والذين ولدوا في بريطانها ؛ المهاجرين الذين قضوا بعض المؤتد ، والذين ولدوا في بريطانها ؛ ولذك .. تأخذ خطة اختياره للعينة شكل الجدول المتعدد الأبعاد ؛ يحيث يمثل المحور الرأسي المجموعات الأصلية (مهاجرون جدد وموالهد – مهاجرون قدامي) ويمثل المحور الأفقى مدة الإتامة، ويختار أفراداً يمثلون صفة تجمع بين المحورين .

Snowball Sampling

العينة التراكمية

وقيها يحدد الباحث عدداً صغيراً من الأفراد، تترافر لديهم الخصائص التي يحتاج إليها ، ويستخدمهم للإنضمام للعينة ، ثم يقوم هؤلاء الأخرون -بدورهم- يتحديد آخرين غيرهم.. وهكذا ..

Sample Size : an Overview

حجم العينة : نظرة شاملة

إن السؤال الذي يشغل الباحث المبتدئ هو: ما حجم العينة اللازم لإجراء دراسة مسعية سليمة ؟ . ولا ترجد ببطبيعة الحال- إجابة قاطعة لهذا السؤال ؛ وذلك لأن حجم العينة المناسب يعتمد على الفرض الذي تجرى من أجله الدراسة المسحية ، ويعتمد كذلك على مجتمع البحث ، ومع ذلك .. فإنه من المكن توجيه نصيحة بخصوص هذه القضية ؛ فالعينة التى عددها ٣٠ فردا تعتبر الحد الأدنى إذا خطط الباحث لاستخدام نرع ما من التحليل الإحصائي للبيانات التي جمعها ، وذلك بالرغم من وجود طرق متاحة لتحليل

العينات التي تقل عن ٣٠ فردا ، ومن الأهمية بكان -لدى الباحث- أن يفكر -سلفا- في نوعية العلاقات التي يرغب في الكشف عنها داخل نطاق المجموعات الفرعية من المينة النهائية ، وبجب أن يتشكل قرار الباحث بخصوص حجم المينة -بعدد المتغيرات التي يضبطها الباحث في تحليله ، وأيضًا- بأفاط الاختبارات الإحصائية التي يرغب في بنائها ، وهذا كله يتم قبل يدء إجراء البحث .

حجم الميئة : يعض الاعتبارات الإحسائية

Sample Size: Some Statistical Considerations

إنه من الشرورى الحصرال على حد أدنى من الخالات التى يجب فحصها لترضيح الملاقات بين المجموعات الفرعية داخل العينة .. ومن الشرورى -أيضاً - أن يحصل البحث على الحد الأدنى من حجم العينة الذى يمثل -بالفعل مجتمع البحث . وعندما تستخدم الطريقة العشوائية لتحديد عينة البحث .. فإن حجم العينة الذى نحتاج إليه -لكى يعكس قيمة أى متغير داخل مجتمع البحث يعتمد على حجم هذا المجتمع البحثى ، ومقدار ما يعكسه الاختلاف داخل العينة .

ويصفة عامة .. ففى حالة المجتمعات البحثية ذات التباين الراضع .. غيد كلما زاد حجم المجتمعات البحثية المجتمعات البحثية ذات الأحداد البحثية . وفى المجتمعات البحثية ذات الأحداد المسترية فى كل فئة : أى إنها متساوية فى درجة التجانس بين أفرادها . وكلما ازدادت درجة التباين بالنسبة لمتفير معين .. ازداد حجم الميئة التي نريدها ، وإذا فشلت الميئة فى تمثيل مجتمع البحث بدقة.. فلابد أن هناك خطأ ما فى طريقة اختيار الميئة ان في طريقة اختيار الميئة ان في طريقة اختيار الميئة ارتباد والمهادي .

Sampling Error

الأخطاء في اختيار العيئة

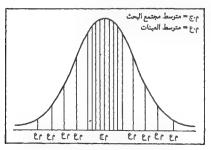
إذا تم أخذ عينات كثيرة من مجتمع البحث نفسه .. فإنه من غير المحتمل أن تتطابق سمات هذه العينات مع بعضها البعض ، أو مع مجتمع البحث الذي أخذت منه هذه العينات؛ لذلك .. سوف يوجد خطأ ما ، وهذا الخطأ لا يحدث بالضرورة نتيجة الأخطاء وقعت في خطرات . اختيار العينة ؛ وذلك لأن الاختلافات ربا تحدث عند الاختيار العينات من مجتمع البحث ، العشوائي للأفراد . فعلى سبيل المثال .. إذا أخذنا عدداً من العينات من مجتمع البحث ، وتم تحديد متوسط درجات قياس ما لكل عينة مثلا .. فإن تلك المتوسطات لا تكون

متشابقة ؛ لأن بعضها سيكون مرتفعاً نسبيًا ، وبعضها سيكون منخفضاً نسبيًا ، كما أن كثيراً صها سيتمركز حول قيمة متوسطه لتلك العينات .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن وهو : لماذا يجب حدوث هذا ؟

والجراب : أنه يمكن تفسير تلك الظاهرة بالإشارة إلى ونظرية الحد المركزي « Contralfoint) التي أشتت من قوانين الاحتمالات ، وهذا يثبت أنه إذا تكرر أخذ عينات عشوائية متساوية العدد من أى مجتمع بحثى .. فإن متوسطات تلك العينات سوف يوزع توزيعاً يتمشى تقريبيا مع نسب المنحنى الاعتدالي ، وعلاوة على ذلك .. ستصبح متوسطات العينات متقاربة مع متوسط مجتمع البحث . ويوضح الرسم البياني في إطار (٤-٢) ذلك :





المصدر من كوهين وهوليدي(٦)

وعند أخذ عينات كثيرة متساوية العدد من مجتمع بحثى معين - فإننا نكون ترزيعاً لتلك العينات في مجتمع البحث ، ويكننا حساب الخطأ الذي تتضمنه هذه الطريقة والانحراف الممياري للتوزيع النظرى لمتوسطات العينات عبارة عن متياس للخطأ الذي يحدث عن تحديد العينة Sampling Error ، ويسمى الخطأ الممياري للمتوسط ، ويرمز له بد

 $SE_M = \frac{SD}{N}$

حيث SD₂ = الاتحراف المياري للمينة N = عدد المنات

و معادلة الخطأ المياري للبتوسط هي =

 $SE_M = \frac{SD_{pop}}{N}$

؛ حيث SD pop = الاتحراف المياري للمجتمع البحثي

ومع ذلك .. لا يمكن تأكيد (قياس) الاتحراف المعيارى لكل مجتمع البحث ، وبدلا من هذا .. يستخدم الاتحراف المعيارى للعينة . ويعطى الاتحراف المعيارى للمتوسط أدق تقدير للخطأ الناتج من تحديد العينة Sampling Error .

ومن الراضح أن هذا الخطأ يعتمد على مدى التباين في مجتمع البحث ، ويرمز له يد SD pop ؛ أي الاتحراف المعياري لمجتمع البحث ، كما يعتمد -أيضاً - على حجم المينة . ويرمز له يالرمز (N) . وكلما انخفضت قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث . انخفضت قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث قيمة الخطأ التاتج من اختيار المينة ، وعندما تكون قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث كبيرة Dpop ... قلابد أن يكون (N حجم المينة) كبيراً أيضًا ؛ لكي يقلل من هلا الخطأ. وعندما تكون قيمة الاتحراف المعياري لمجتمع البحث صغيرة Dpop م . حينتذ Sampling يكون أن يكون حجم المينة معيارً ومع ذلك .. يكون خطأ اختيار العينة Sampling

Designing the Self-completion Questionnaire تعميم الاستبيان

يتصف الاستبيان النموذجي بالسمات التي يتصف بها القانون الجيد ؛ كالرضوح ، وعدم الغموض ، والعمل بطريقة متسقة . ويجب أن تقلل طريقة تصميمة من الأخطاء المجتملة للمشتركين في مل، البيانات . ولما كان الاشتراك في عملية المسح تطوعياً ... فيجب أن يساعد الاستبيان على الاشتراك فيه ، وتشجيع المشتركين على إعطاء بيانات حقيقية سليمة . وعندما نضع هذه الصفات في الاعتبار .. فإننا نهتم بخطوة تصميم الاستبيان وبتائه . وبعد أن يحدد الباحث المرضوعات الفرعية التي تهمه في بحثه ، وبحد المفردات التي تهمه في بحثه ،

مهمته -حينئذ- 'تكون البدء في بناء الاستبيان نفسه (١)

ومن المفيد -في هذه المرحلة المبكرة من عملية تصميم الاستبيان- أن يستخدم الباحث رسماً ترضيحياً يعبر عن تتابع الأسئلة وتراصلها ؛ وبهذه الطريقة .. يستطيع الباحث أن يتوقع نوع الاستجابات التي تثيرها أسئلته ، ومدى هذه الاستجابات .

وفي إطار (٤-٣): نرى رسماً توضيحياً تتابعياً ، تم استخدامه للمقابلات الشخصية ، ويكن تطبيق تلك الخطوات نفسها عند استخدام الاستبيان في بحث في مجال العلوم التجارية ، يعتمد على خطة زمنية .

ويُثْبِتُ أستخدامُ الرسوم الترضيحية التنابعية -فى تصميم الاستبيان- للباحث الأهمية التصدي عند صياغة السؤال ، والمكان الذى يرضع فيه ، ولقد كتب كثير عن كينية صياغة السؤال ، والجزء البسيط الذى نخصصه لهذا الموضوع الحيوى ، على المكس الأولوية التي يجب أن تعطى تصميم الأسئلة وصياغتها قبل إجراء أية دراسة مسحية - وسوف ننائش أشكالاً متنوعة من الأسئلة في قصل (١٣٧) ، كما سنوضع بعض الطرق التي يسجل قبها المشتركون إجاباتهم ، أما الآن .. فسوف نناقش بعض الأخطاء عند صيافة الأسئلة .

Avoid Questions

تجنب الأسئلة الآتية

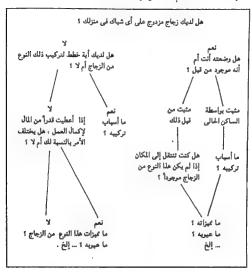
١- تجنب الأسئلة التي تشير إلى الإجابة المطلوبة ، وتلك الأسئلة (أو إجاباتها) رعا تمرض بطريقة ترحى للشخص الذي يجيب عليها - بالإجابة ؛ مثل : هل تفضل المقررات النظرية الأكاويبة ؟ أم المقررات المملية والتطبيقية التي لها تأثير نفعي في حياتك البومية ؟

٢- تجنب الأسئلة التعالية .. حتى مع المشتركين ذرى المسترى الراقى ؛ مثل : ما المجالات الخاصة في مناقشة إجرائية يحويها مقررٌ في علم نفس النمو ، مرجه لجمهور من المعلمان ؟

وعندما تكون مينة الدراسة عمثلة لمجتمع البحث كله .. فسوف تحدث أخطاء نتيجة فهم الباحث ؛ فقد يرى أن أمراً ما واضح ، بينما يكون الأمر واضحاً بالنسبة له فقط.

٣- ابتعد عن الأسئلة المقدة : مثل : جل تفضل أخذ مقررات لا تعطى عليها تقديرات ، أو لا تحتسب لك كأن تكون مقررات تصيرة لمدة (٣٠ ٤، ٥ جلسات) ؟ أم تفضل مقررات طويلة المدة وتحتسب لك (٢، ٧، ٨ جلسات) ؟ .

إطار (١-٣) : رسم تخطيطي لإجراءات تحديد وصياغة أسئلة الاستبيان .



٤- ابتعد عن الأسئلة أو التعليمات المستفرة والمحرجة ؛ مثل :

هل حضرت دورة تدريبية أثناء عملك ؟ ومن أى توع كانت هذه الدورة ؟ فإذا كنت تبلغ الأربعين عاماً ولم تحضر أبداً أية دورة تدريبية أثناء الخدمة ,. ضع علامة فى المربع أسفل كلمة وأبداً » وعلامة أخرى فى المربع أسفل كلمة «كبير السن» .

٥- تجنب الأسئلة ذات صيغة النقى:

مثال ذلك . .كيف يمكنك أن تشعر بأنه لا يوجد مدرس يجب أن يلتحق بدورة تدريب تحتسب له . ولم يُمض عامان على الأقل في مهنة التدريس ؟ ٦- غنب الأسئلة ذات النهايات المفترحة ؛ إذ إن يعض الإجابات لا يكون واضحاً ،
 دربا لا تعبر -بالضبط- عما يريده الشخص (موضع الفحص) ، كما لا توجد طريقة يتعرف بها الباحث على حقيقة ما يريد المفحوص الادلاء به .

إذن .. يكن القول .. إن السؤال الذي يعطلب إجابة مفتوحة أقل الطرق استثاره للمعلومات (وهذا الوقت لا يوجد في حالة المقابلة) ، وتعطلب الأسئلة ذات النهايات المنتوحة (الإجابة المفتوحة) وقتاً طويلاً ؛ مثل استخدم صفحات ٥ ، ٦ ، ٧ على التوالى للإجابة على الأسئلة الخاصة باتجاهاتك نحو مقررات التدريب في أثناء الخدمة عامة ومعتقداتك عن قيمتها في الحياة المهنية للمدرس في أثناء الخدمة .

وثمة ملاحظة أخرى أكثر إيجابية ؛ فلقد أعطت سيلتز وزملاؤها الباحث دليلاً مفصلاً -إلى حد ما- عند بناء الاستبيان ، ويكن تلخيص هذا الدليل في إطار (٤-٤) .

Postal Ouestionnaires

الاستبيان البريدى

غالباً ما يكون الاستبيان البريدى أحسن الأدرات المستخدمة فى البحرث المسحية فى التربية ؛ مثل البحث عن موضوع ما يتعلق بالمدارس الثانوية ؛ حيث قد يضطر البحث إلى زيارات عديدة ومتفرقة إلى عينة من المدارس ؛ مما يكلفه نفقات ووقتاً . وقد يجد من المفيد لد أن يلجأ إلى إرسال استبيانات تفى بغرضه ، ويحصل على الاستجابات المطلوبة .

وتشتق الدلائل الخاصة بعيوب الاستبيان، البريدى ومزاياه من مواقف بعيدة عن الربية، ومع ذلك .. فإن عديداً من النتائج أثبت ملاسته للبحث التربوى ، وفي إطار لاحق (في فصل ١٩٣) .. سنبين الفرق بين الاستبيان والمقابلة ، وتركز هنا على بعض الطرق التي بواسطتها يستطيع الباحث التربوى أن يصل إلى أفضل مستوى للاستجابات التي يحصل عليها عند استخدام الاستبيان البريدى .

ويبين البحث أن عدداً من الأفكار التى تتعلق بالاستبيان البريدى لم يولد بمحض الصدفة ، كما أن مستويات الاستجابات الخاصة بالاستبيان البريدى ليست أقل من تلك المستويات التى يتم الحصول عليها من استخدام طريقة المقابلة ، وغالباً ما تكون النتائج متعادلة . وفي بعض الحالات .. يكون استخدام الاستبيان البريدى أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان البريدى أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان تعبيراً لكى تحصل على مستوى استجابة مقبول ، ومع بعض الأفراد المتحصصين في مجال البحث حملي سبيل المثال- فقد يُطْهِر الاستبيان القصير القضايا

إطار رقم (٤-٤) : مثالً إرشادي لتصميم الاستبيان

```
(أ) إرشادات تتعلق بحتوى الأسئلة :
```

١- هل السؤال ضروري ؟ كيف يكون مفيدا ؟

٢- هل يحتاج موضوع السؤال إلى أسئلة فرعية كثيرة ؟

٣- هل يأتي السؤال من خبرة المشترك أو المفعوص ؟ وهل يأتي محدداً ؟

عل لدى المتحوص المعلومات الضرورية للإجابة على السؤال ؟

هـ هل يحتوى السؤال على درجة من العمومية تستبعد الجزئيات والخصوصيات ؟

٣- هل تعكس الإجابات اتجاهات عامة ، وتظهر وكأنها ذات طبيعة جزئية وخصوصية ؟

٧- هل يحمل محترى السؤال مضموناً واحداً . دون الحاحة إلى أسئلة أخرى ؟

٨- هل تحرى إجابات الأقراد (موضع البحث) المعلومات المطلوبة ؟

(ب) إرشادات تتعلق بالصياغة اللغوية للسؤال ؟

 ا حل يحكن فهم السؤال بطريقة خطأ ؟ وهل يحتوى على عبارات صعية ، غير واضحة (هل تؤدى الصياغة إلى سوء فهم السؤال) ؟

٧- هل يعير السؤال - يدرجة كافية- عن النقطة التي يساً ل عنها ١

٣- هل السؤال مضلل بسبب مسلمات وتضممينات نح واردة ؟

٤- هل صيفت العبارات بطريقة متحبَّرة ، أو تثير انفعالاً يزدى إلى إحابة معينة ؟

4 -- هل تتمارض الكليات الواردة في السؤال مع بمشها البعض ؟

 إذا كانت العبارات مصاغة بأسلوب يشعر المفحوص بأهميته .. فهل يؤدى هذا إلى نتائج أفضا. ؟

٧- على ينشل عرض السؤال بطريقة مباشرة ، أم بطريقة غير مباشرة ؟

(ج) إرشادات تتعلق بشكل الإجابة على السؤال:

 ١- هل يمكن أن يرجه السؤال يطريقة تستدعى اختبار الإجابة (أم يطريقة تحتاج إلى إجابة قصيرة من كلمة أو اثنتين ، أو رقم ما) ، أم يطريقة تحتاج إلى إجابة مفتوحة ؟ أم يطريقة الاختيار ثم التعليق ؟

٧- إذا استخدمت أسئلة الاختيار من متعدد .. فأيهما أفضل لهذا السؤال بالذات : الاختيار

من متعدد أم اختيار رقم من بين أرقام مدرجة على قياس : مثل اختيار رقم يوضع اتجاهًا معينًا ؟ ٣- وإذا استخدمت قائمة الملاحظة .. هل تفطى -بطريقة كافية- البدائل المهمة كلها دون

تداخل بترتيب منظم ؟ وهل يكون عدد مفرداتها معقولاً ؟ وهل صباغة الفقرات كاملة وواضحة ؟ ٤- هل نوعية الإجابة المطلوبة واضحة وصعدة وكافية للغرض ؟

(د) إرشادات لترتيب السؤال في الاستهيان:

١- هل يمكن أن يتأثر شكل الإجابة بمحتوى سؤال سابق ؟

٢- هل ينساب السؤال بطريقة طبيعية ؟ وهل وضع بين الأسئلة الأخرى في تتابع نفسى ؟

٣ حل جاد السؤال مبكراً أم متآخراً من وجهة النظر الخاصة بإثارة الاهتمام ، ولا يؤدى
 إلى أحجام الشخص (موضع الفحص) للإجابة عليه ؟

المصدر : سيليتز رايتما وكولو (٨)

المهمة ، وكأنها مسائل تافهة بسيطة ، ولقد حدد هوينثيل وجويل^(٢)عدداً من العوامل للحصول على أعلى معدلًا تسلم لإجابات المشتركين . وفيما يلى هذه العوامل :

- مظهر الاستبيان مهم للغاية : فيجب أن يبدو سهلاً وجللها : فالاستبيان المضغوط
 - في سساحة صغيرة - لا يشجع على الإجابة عليه ، في حين أن الاستبيان المطبوع في
 مساحة كبيرة .. يحتوى على فراغات أكثر للأسئلة والإجابة عليها ، ويعتبر مشجعاً
 للأفراد المشتركان .

٢- وضرع الكلمات والعبارات ، ويساطة التصميم من الأمور المهمة جناً ، ويجب أن يبد الاستيبان سهلاً وجذاً ، في تعليماته ؛ فبثلا .. إذا نصت التعليمات على دضع علامة كذا أمام الإجابة الصحيحة » .. فإن هذا الأمر يربح المشاركين في الاستيبان، وينفعهم إلى الإجابة بينما تنفرالتعليمات المقدة والخطوات غير الواضحة المشاركين .

٣- رتب محتوى الاستبيان بطريقة تستحوة على أقصى درجات التعاون والمشاركة ، كما يجب أن يتناكد من أن الأسئلة كما يجب أن يتناكد من أن الأسئلة التي تطهر في البداية تشير إلى أن هذا الاستبيان قد صمم خصيصًا للمشتركين في مل، بياناته . ولابد أن توزع أسئلة الاتجاهات عبر الاستبيان : لكي تسمح للمشتركين بإبداء وجهات نظرهم بدلاً من وصف سلوكهم فقط ، ومثل هذه الأسئلة .. تخفف من عقدة الملل والإحباط ، وتعطى -أيضًا - معلومات ذات قيمة للبحث .

وقى مرحلة تالية .. تكلم هويتقيل وجويل بشئ من التفسيل عن مستريات صياغة الاستبيان وإخراجه ؛ وذلك لتحقيق مستريات الاستبيان وأخراجه ؛ وذلك لتحقيق مستريات استبيابة عالية) في الاستبيان البريدي ؛ حيث أكد العرامل التالية :

3- يساعد استخدام الصفحات الملونة على توضيح التركيب الكلى للاستبيان . كما أن استخدام ألوان متعددة يبرز التعليمات التي تساعد المفحوص على إبداء رأيه .

٥- إن أسهل طريقة للإجابة على أسئلة الاستبيان تتم عن طريق وضع علامة (/ ٩) في المربع الناسب ، وهذه الطريقة معروفة المعظم الشتركين ، بينما تعد طريقة وضع دواثر ممينة حول أرقام موجودة على الجانب الأين من ووقة الاستبيان طريقة مركبة ، ومصدراً لكئير من الأخطاء .

٦- لابد من تجميع الأسئلة التي تعالج جزئية معينة تحت سؤال واحد ، مكون من

مجموعه من الأسئلة الفرعية المرقمة بالخروف الأبجدية ؛ مثل : أ ، ب ، ج ... إلغ ؛ وبهذا.. يقل حجم الاستيبان في نظر المشتركان أو المنحوصان .

٧- إن تكرار التعليمات -من وقت الآخر- مهم جداً في الاستبيان البريدى ؛ لأن ذلك يُذكّر المشارك بما هو مطلوب منه بالضبط ، ويجب أن تكون هذه التعليمات واضحة وليغيث غامضة ، ويجب -أيضًا- أن تكون مكتوبة بطريقة مشوقة .

٨-يجب أن تكون الإجابة على مفردات الاستبيان عملية تعليمية ، تشعر المشترك بارتياح كلما أنجيز المهمة الموكلة إليه ؛ وعليه .. يجب أن تكون الأسئلة الأولى بسيطة وذات قيمة واضحة ، وتشجع على المشاركة . ويجب أن توضع الأسئلة المهمة في الجزء الأخير .. فيجب أن يحتوى على الأسئلة التي تثير المشترك ، وتشجعه على استكمال الاستبيان وإرجاعه .

 ٩ ونكرر -مرة أخرى- أن ثمة أهمية قصوى لصياغة مفردات الاستبيان وتجريبه استطلاعياً.

. ١- وفى نهاية الاستبيان .. يجب إضافة عبارة بسيطة ، تحترى على الملاحظات التالية:

(أ) أن تطلب من المشارك أن يراجع إجاباته ؛ لأنه ربما يترك أحد الأسئلة دون قصد .

(ب) أن تحث المشترك على أن يكمل الاستبيان ويرده بسرعة قدر الإمكان .

(ج) يجب أن تعد المشترك بأنك سترسل إليه ملخصًا بالنتائج التى ستحصل عليها عندما تحلل البيانات.

ولقد حدد هوينثيل وجويل (٢٦) أربعة عوامل أخرى بعيدة عن عملية التصميم ذاتها ، والتي كان لها تأثير كبير على معدل الإجابة على الاستبيان وإرجاعه بريديًا ، وهي طريقة إرسال الاستبيان بالبريد ، وشكل الخطاب المرفق ومضمونه ، وخطابات التذكرة ، وأخيراً كيفية حث المشترك (المفحوس) على الاهتراك .

بالنسبة للعامل الأول -وهو عملية الإرسال بالبريد- يجب أن نوصى بالآتي :

 (أ) استخدام مظروف جيد مكتوب عليه العنوان بالآلة الكاتبة ، ومحدد عليه اسم المرسل إليه . (ب) إرفاق مظروف ملصق عليه طابع بريد ، ومدون عليه عنوان الباحث ؛ وذلك لكى يرسل فيه المشترك إجابته .

(ج) فى حالة الدراسات المسعية التي تجرى على عامة الشعب . . فإن يوم الخميس هو أنسب الأيام لإرسال الاستبيان بالبريد . أما فى حالة الدراسات المسعية التى تجرى على هيئات أو مؤسسات . . فإن يومى الاثنين أو الثلاثاء هما أنسب الأيام* .

(د) الابتعاد عن إجراء المسوح في شهر ديسمبر ؛ أي في وقت الأعياد والمناسبات التي ينشغل فيها المشتركون ولا توجد الديهم الفرصة والوقت الكافي للإجابة والرد على الاستيبان*.

ويجب أن يرفق بالاستبيان خطاب ، يوضع الهدف من الدراسة المسعية وأهميتها ، وثقة الباحث بالشترك ، وتشجيعه على الرد . وعندما نضع ذلك في الاعتبار .. فلابد أن ترصى بالآتي :

(أ) يجب أن يُلَصُّل محتوى الخطاب المصاحب للاستبيان بحيث يناسب المفحوس المرسل إليه ؛ فإذا كانت الدراسة المسحية تجرى على المدرسين . . فلايد من التركيز على أهميتها بالنسبة لهنة التدريس ككل .

(ب) قد يكون من المفيد دعم الخطاب المرفق بموافقة وتزكية من هيئة رسمية ؛ كمميد الكلية مثلا ، أو الأستاذ المشرف على البجث ، ولا بأس من تحية رقيقة في نهاية الخطاب، ويخط البد ؛ كأمّا هي موجهة -شخصياً – للمرسل إليه ، ؛ وذلك لأن هذا يؤثر على ارتفاع عدد الاستجابات من حيث الكم والاهتمام .

(ج) يجب أن يكتب اسم المشرف أو الهيئة التي تجرى الدراسة المسعية أعلى الخطاب
 من جهة اليمين ، وأيضًا ضمن الخطاب (أي في موضوع الخطاب) .

(د) يجب أن تشير إلى الثقة التامة بإجابات المشتركين ، وبأهمية الأرقام والإحصاءات الني يعطيها المشتركين .

(ه) قبل إجراء عملية المسع .. يجب إرسال خطابات إلى المشتركين ، تشير إلى الدراسة وميعاد إجرائها . ولهذا الخطاب تأثير موجب كبير على معدل الإجابة على الاستيبان من قبل المشتركين .

(و) يجب ألا يزيد الخطاب الرسل عن صفحة واحدة .

^{*} مِنَا بِالنِسِدُ لِلْمَجِدُمُ الْبِرِيطَانِي .

ويعتبر خطاب التذكرة (المتابعة) أحد العوامل الأربعة المهمة التى تتعلق بزيادة معدل الرد على الاستيبان البريدي بأقصى درجة محكنة . وفيما يلى النقاط المهمة التى يجب أن ترضع فى الاعتبار عند إعداد هذه الخطابات وكتابتها .

(أ) تنطبق الاعتبارات التي سبق ذكرها على مايرد في خطابات التذكرة .

 (ب) يجب أن يؤكد خطاب التذكرة أهمية الدراسة المسحية والقيمة الكبيرة لمشاركة المفحوص والمشترك.

(ج) لقد ثبتت إقادة استخدام ضمير المخاطب المفرد (أنت...) ، والتلميح بخببة الأمل -التي ستصيب الباحث واندهاشه عند عدم الإجابة على الاستبيان- في زيادة معدل الرد علر الاستبيان .

(د) يجب ألا تشير -أبدا- إلى توقعك عدم الرد من قبل المشترك ، خاصة في مثل هذه الدراسة ، أو التلميح بأن الرد شئ عادى .

(هـ) يجب أن ترسل مع خطاب التذكرة نسخة أخرى من الاستبيان ، ومظروفاً يلصق عليه طابع بريد ؛ لكي يستخدمه المشترك في الإجابة .

وتتخفض نسبة الرد على خطابى التذكرة : الأول والثانى ؛ ومن ثم . . لابد من إثارة السؤال التالى : ما عدد خطابات التذكرة التى يوصى بإرسالها ؟

إنه من الصعب التعميم هنا ، ولكن يجب أن تضع في أذهاننا النقاط التالية :

إن الدراسة المسحية المخطط لها بطريقة جيدة يجب أن تصل تسبة الرد فيها إلى . ٤٪ من العدد الذي أرسل . وياستخدام خطايات التذكرة . . تتراوح هذه النسبة من . ٧ – . ٨٪، ولاتيمة للدراسة المسحية الاستطلاعية في الدلالة على عدد الاستجابات التي ترد إلى الهاحث بعد إرسال استبيان البحث ، ويجب أن تحقق الدراسة المسحية الأساسية معدل إرجاع مساو لمعدل الدراسة المسحية الاستطلاعية ، وعادة ما يكون أكثر منه .

ولقد أوصى مكتب الدراسات المسحية الاجتماعية ، المعروف بـ «مكتب الإحصاء السكاني» باستخدام ثلاثة خطابات تذكرة ؛ حتى يكن أن يزيد ممدل إرجاع الإجابات بنسبة ٣٠٪ في الدراسات المسحية ذات الطبيعة العامة .

وقيما يلي غوذج لنسب الاستجابات ، ردأ على خطابات التذكرة الثلاثة :

نسبة الردود بعد إرسال الاستبيان (المرزع لأول مرة) . ٤٪ نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الأول نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثانى نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث خسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث جملة الردود

أما العامل الرابع والأخير الذي يؤثر في معدل رجوع الإجابات بدرجة كبيرة .. فهو واستخدام الحافز المناسب . وبالرغم من تدرة استخدام الحافز في المسوح البريطانية .. فإنها يكن أن تزيد -بدرجة كبيرة - من معدل إرجاع الإجابات ؛ خاصة عندما يُرسُلُ الحافزُ المناسب ؛ مصاحباً للنسخة الأولى من الاستبيان بدلاً من إرساله منفصلاً كمكافئة على مل الاستبيان وإرجاعه ويكمن تفسير فاعلية هذه الوسيلة في الإحساس بالالتزام الذي تخلفه هذه المكافئة في المشترك .

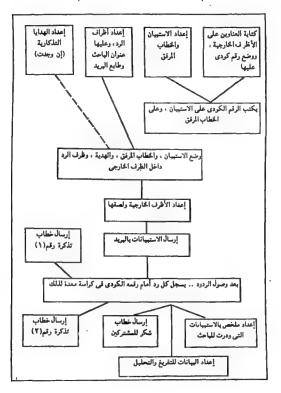
ويجب أن نولمى عملية اختيار المكافئة المناسبة العناية الكبيرة ، ولايد أن ننطر إليها على أنها هدية تذكارية رمزية ، وليست أجراً للمشترك على الجهد الذي يذله . وطيئًا لهواينشيل وجويل .. يجب أن تكون معايدة قدر الإمكان . ولقد اقترحا لللله دفاتر طوابع البريد أو الأثلام الجافة ؛ لأنها رخيصة ، ويمكن إرسالها في مطروف الاستبيان ، وأيضاً لأنها تلزم المشترك ؛ لاستخدامها في ملء بيانات الاستبيان ثم إرجاعه .

وختاماً .. فإن إعداد رسم توضيحى يمكن أن يساعد الباحث على تخطيط توقيت الخطوات المختلفة للاستبيان البريدى وتنابعها . وقد اقتراح هواينقيل وجريل لذلك الرسم التوضيحى المبين فى إطار (ع-0) ، ورعا يرغب الباحث فى إضافة مربعات أخرى ؛ لكى تساعد على تحديد الوقت الدقيق لتتابع عمليات تخطيط وتنفيذ الاستبيان البريدى .

معالجة بيانات الدراسة السعية Processing Survey Data

دعنا نؤكد أن الباحث اتبع التصيحة التي أستديت إليه عند تخطيط الاستبيان البردي، وحقق -أيضًا - معدلا عالميا من الإجابات الخاصة بدراسته المسعية : وعليه . . فإن مهمته -بعد ذلك - هي أن يرتب كم البيانات التي حصل عليها ، ويضمها في إطار صالح للتحليل ، وتشمل عملية الإعداد هذه : تنظيم البيانات ، وإعدادها للتحليل وقق نظام معين يحدده الباحث ، ويتم ذلك -بدريًا - في حالة الدراسات المسحية الصغيرة ،

إطار (١-٥) : رسم تلصيلي خطرات دراسة مسحية باستخدام الاستبيان البريدي .



وبالكومبيوتر في حالة الدراسات المسحية التي تجرى على أعداد كبيرة . وقبل عملية الإكومبيوت و وقبل عملية الإعداد هذه . يجب أن تراجع الإجابات في عملية يطلق عليها والمراجعة ectiting .

A collising Editing

إن الفرض من عملية مراجعة جداول المتابلة أو الاستبيانات ، هو تحديد الأخطاء التي وقع فيها المشتركين وحدفها . وبالإضافة إلى عملية التجهيز والإعداد الهدوية التي أشرتا إليها . . فإنه يمكن استخدام الكرمبيوتر لهذا الفرض ، ولزيد من التفاصيل عن هذه العملية . . انظر هواينقيل وجويل^(٣) (ص.ص. ٥٠-١٥٥) . وقد أشار موزر وكالتون Moser and Kaltan إلى ثلاثة أغراض رئيسة لعملية المراجعة ؛ وهر :

١- مراجعة ملء بيانات الاستبيان ؛ حيث يجب التأكد من رجود إجابة لكل سؤال ؛ حيث إنه من المعروف - في معظم الدراسات المسجية - أنه يُطلب من المشتركين اختيار أو تسجيل إجابة لكل سؤال ، وقد يؤثر فقدان بعض الإجابات على أجزاء الاستبيان الأخرى . وفي حالة إجراء المقابلات .. يجب التأكد من استكمال البيانات المطلوبة من المشتركين .

Y- الدقة: يجب التأكد من أن كل سؤال قد غت الإجابة عليه يدقة حما أمكن ذلك-وقد ينبع عدم الدقة هذه من إهمال الشترك . وهناك -أحياتا - محاولات متعمدة من جانب المشترك لتضليل الباحث ؛ مثل : وضع علامة في المربع الخطأ ، أو دائرة حول الرقم الخطأ ، أو الخطأ في عملية حسابية بسيطة ، وهذا كله يجكن أن ينقص من صدق البيانات إذا لم يحذف في مملية المراجعة .

٣- الوضوح: لابد من التأكد من أن المشتركين يفهمون التعليمات والأسبلة بطريقة واحدة متناسقة ؛ لأنه في بعض الحالات قد يؤدى الفشل في إعطاء تعليمات صحيحة واضحة -عند الرد على استفسارات المشترك- إلى تسجيل الإجابة نفسها في أماكن مختلفة, بدلا من مكان واحداء ومراجعة ذلك تقلل من مصدر هذا الخطأ.

الترقيم الكودي Coding

إن الفرض الأساسى لعملية مراجعة البيانات هو ترقيم الإجابات ؛ يعنى تحديد رقم كودى لكل إجابة على أسئلة الاستيبان : وبالطبع .. لا يمكن إعطاء أرقام كودية لكل الإجابات ؛ لأن الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة لا يمكن ترقيمها كوديًا ؛ حتى يمكن تحليلها باستخدام الكومبيوتر . و يكن بناء الترقيم الكودى عند تصميم الاستبيان نفسه ، وفى هذه الحالة .. يفنى الترقيم الكودى القبل (أى قبل تطبيق الاستبيان) . ولكن عندما تتم عملية الترقيم الكودى بعد تطبيق الاستبيان .. فإنها تُستَى والترقيم الكودى البعدى»

ويناسب النوع الأول الأسئلة ذات الإجابات المحددة ؛ مثل : الذكور (١) ، والإناث (٧) ، أو أَعْزَب (٣) ، ومتزوج (٤) ، ومنفصل (٥) ، أو مُطلّق (٣) .

ويجب أن يوضع إطار للترقيم الكودى للأسئلة التى تكون إجاباتها محددة سلفاً قبل إجراء المقابلة أو ترزيع الاستبيان ، ويمكن طباعتها في الاستبيان ، نفسه . أما في حالة الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة .. فلا يمكن تصميم نظام للترقيم الكودى إلا بعد تطبيق الاستبيان ، ويتم هذا بطريقة جيدة عندما تؤخذ عينة من الاستبيانات ، ولتكن (. ١ //) مثلاً ، أو يزيد إذا سمع الرقت بذلك ، وتصمم بطاقة تكرارية لها ، وهذه بداية لازمة للتصنيف الكودى .

وبعد أن يحدد إطار الترقيم الكودى .. يمكن للباحث أن يتأكد من صدقه ؛ وذلك بتطبيقه على عينة إضافية من الاستبيانات . ومن الأهمية بمكان .. أن تحصل على إطار للترقيم الكودى ، متفق عليه ؛ حتى لا تكون هناك عثرات أو صعوبات فى التعامل مع الاستجابات ؛ خاصة عند استخدام الكومبيوتر .

مثال للدراسات المسحية في مجال التربية

Survey Research in Education: an Example

كتب كل من جراى ماكفيرسون وراف (۱۰۰) Grey iMc pherson and Raffe تفريراً عن دراسة مسحية أجريت في أسكتلندا عام ۱۹۷۷ ، واشتملت الدراسة على ٢ قود عن تركوا المدرسة في العام الدراسي السابق ۱۹۷۷ ، وقد اشتملت العينة على طلبة نابقين من معظم المدارس الثانوية بأسكتلندا ، وأرسلت استييانات إلى مجموعات متنوعة من أقراد العينة (بعضها ۱۲ صفحة ، وبعضها ۱۲ صفحة ، والبعض الآخر ۲ صفحات) وتستفسر الاستييانات عن مجالات عديدة تتعلق بدراستهم ؛ مثل : أدائهم داخل الفصل؟ والامتحانات العامة ، وتجربتهم بالنسبة للعقاب البدني ، والهروب ، وعلاقاتهم عدرسيهم ،

وقد حصل الباحثان على معدل رجوع كلى للإجابات يعادل ٨٢٪ ، وهذا المعدل يلفت النظر -لأول وهلة- عندما نضع فى الاعتبار أن العينة تشمل من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إتمام المرحلة .

وعلى أية حال .. فإنه عند قراءة تقرير الباحثين الخاص بعملهم التحضيرى للدراسة المسحية .. نجد أنهم صمموا وطبقوا -استطلاعيا- عنداً من الاستبيانات المرجهة في المقام الأول إلى من تركوا المدرسة دون الحصول على الشهادة ، ووجدا اهتماماً لا بأس به من جانب أقراد تلك العينة في الأسئلة التي وجهت إليهم .

ولزيادة الموضوعات التي تفطيها الدراسة .. صسم الباحثون ٢١ صورة متكافئة من استبيان واحد . وكانت بعض الأسئلة المهمة موجودة في جميع صور الاستبيان الإحدى والعشرين ، وطبقت هذه الاستبيانات على عينات فرعية مختارة من عينة البحث ، تم اختيارها بطريقة عشرائية .

ولتوضيح مثال من تتائج الدراسة .. نورد شرح الباحثين عن ظاهرة الهروب من الدراسة.

حاول الهاحثان بذل مزيد من الجهد لتحديد مفهوم الهروب من الدراسة ؛ بحيث ينطبق على مجموعة قليلة جداً من الذين يهربون من المدرسة ، ومسلمين حتى الوقت نفسه - بأن الحيرات المدرسية واحدة ومشتركة بين كل التلاميذ الذين يهربون أو لا يهربون من المدرسة، كما استبعدت استجابات مجموعة التلاميذ الذين تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إقام المرحلة ، وقد أدى ذلك التفسير إلى التوصل -بسهولة إلى أن السبب الوحيد والأساسي لهروب التلاميذ من المدرسة هر الظروف الأسرية .

وتيين الدراسة المسحية التي أجراها جراى Gray وزميلاه أن من بهربون من المدرسة ليسوا أقلية متحرفة ، ولكتهم أغلبية كبيرة (حوالي ٣٣٪) ؛ حيث اعترف حوالي ٣٣٪ من التلامية بأنهم كانوا يهربون في أوقات خاصة أي عندما كبرت أعمارهم نسبياً .

وترضح البيانات المرجودة في إطار (٦-٤) أن عملية الهروب ريا ترتبط بعرامل مختلفة داخل المدرسة ، تؤثر على بعض الطلاب ، وتدفعهم إلى الهروب أحياناً وبالتحديد.. تظهر البيانات أن من يهربون دائماً هم من الطلبة الذين استبعدوا لسبب أو لآخر من حضور بعض المقروات الدراسية . وباختصار .. فإن الطلبة المستبعدين يميلون

إفار (١-١) : ملى فروب ألفلامية من القوعة .

التقديرات الدراسية راسب	4	4	\$	14	16	1	PAP. T	
التشيرات الدراسية حتميف	4.0	3.4	.4	>	4	-:	1,7,8	
من قطی ۲۰۱ ستوان دراسیة	2	TV.	VT.	,	4	1:	F.44.	
من فضرا ۵ سنرات دراسیة	2	7	3.4	78	1	Ξ	1,799.	
مستديات حطيعية أعلى		,	iş.	-	V., 0	-	074	
(د) الهات	57	5	2			-	A S	
(m) 18gKe	77	70	VY	>	٧	2	YAL'A	
موستن	3	44	7	1.	1.	-	1,4.7	
٦ - غير مفري	1	17	76	11	1.	:	440	
- سرب جزایا	3	11	11	٠	٧	1.	A59.4	
عب- من لدويم مهارات بغرية	2	7.0	7	>	_	-	133.1	
الله - من لديهم مهارات غير يفوية	r.	11	11	•	4	-	1,764	
٩- الدرسة	1,1	97	۲.	-	4	-	1.2.3	
(1) (1)	2	77	10	٩	4	1.1	AII	
اأًا جعج من وكوا المديسة	1	3	11	∢		:	1444	
	ε	\$ 5 5 5 6	11	1 2 3	1 ° 1	£	: ۲ باد له	يهواه
هل حاولت الهووب في أثناء الصلد الرابع للنوسي ؟	Ela Ille	1 4						

اللهم . أخلت من جراي ماكفيسن دواك . ١

-بدورهم- لرفض المدرسة ، ولقد أوضع الباحثون أنه من الخطر تجاهل دور النظام المدرسي ولى تقوية عادة الهروب من المدرسة ، ولقد دعموا بحثهم بتحليل منظم لمحتوى . ٧٥ تتريد (تعليق) كتبها تلاميذ استبعدوا من دراسة بعض المقررات ؛ ويذلك . . لايحصلون على شهادات ، وحينتذ . . ربط الباحثون معدل التيلية عن الهروب -بين من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادات بدى المساعدة التي حصل عليها هؤلاء الطلبة من مدرسيهم ، كما ربطوها -أيضًا- بدى الخيرات التعليمية التي حصل عليها الطلبة أثناء عامهم الأخير في المدرسة . وتم تلخيص تلك البيانات في إطار (٤-٧) .

ولقد استنتج الباحثون أن الطالب -فى أية مدرسة أسكتلندية لا قنح شهادات- يختلف -فى مدرسة قنح شهادة . -فى أوجه عديدة - بل وغر بخبرات سالية عن ذلك الطالب الموجود فى مدرسة قنح شهادة . وبالإضافة إلى ماسبق . . فقد وجد الباحثون أن الطلبة اللين لا يحصلون على شهادة ، والذين أرتفعت نسبة هروبهم ، ولديهم خبرات والجاهات سالبة نحو المدرسة أكثر من الطلبة الذين قلت تسبة هروبهم ، أو لم يهربوا على الإطلاق . وفي النهاية . قرر الباحثون أن تعليقات الطلبة وآراء هم لا تعتبر كافية فى حد ذاتها كتلك البيانات الرسمية ، بل إنها تصبع ذات تبعد أكثاب البيانات الرسمية ، بل إنها تصبع ذات تبعد أكثاب البيانات الرسمية ، بل إنها

^{*}ينطبق حدًا على نظام الدراسة لحى المدارس الثانوية البريطانية ؛ حيث نظام اختيار المقررات التي تزدى إلى الحصرل على شهادة إقدام المرحلة .

أطار (٤-٧) : للساحدة التي تلقاها التفادية عند متوسهم ، والهاماتهم وشهالهم المتطقة ؛ أن التسب الخارية لمن يتركون المدرسة دون الحصولة على شهادة

3 3454>34364443443	is of the same of
r 3483337364343438	يحق الأيام في ولك بأط
3 7543351454347747	है ह भूद
4 34:534335343534	الله الله الميار عام الميار
4 3554755443345445	Eř
النسب الشيدة التي تمكن ساهمة المفرسية في القرامي القابلة : - المورتي - حملة المواقعة من المواقعة المواقعة من المواقعة المواقعة من المواقعة من المواقعة من المواقعة من المواقعة من المواقعة المواقعة المواقعة من المواقعة المواق	

References



- 1. Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools
- (HMSO, London, 1967).

 2. Jackson, B. and Marsden, D., Education and the Working Class (Routledge
- and Kegan Paul, London, 1962).

 3. Houville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Hememann Educational Books, London, 1978).
- 4. Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Site Surveys (Countryside Commission, London, 1970).

 5. Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- 6. Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Education and Physical Education
- Collecty L. and reducity, M.; Suttesties for Estatestion and Physical Education (Harper and Row, London, 1979).
 Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual, No. 5 (London: 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- 8. Selltiz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Reseach Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).

 9. Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation
- (Hememann Educational Books, London, 1977).

 10. Gray, J., McPherson, A.F and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education - Theory, Myth and Practice Since the War (Routledge and Kegan Paul, London, 1983).

القصل الخامس

بحوث دراسة الحالة

CASE STUDIES

مقدمــة Introduction

كيف يكن تقييم الطرق التي يتعلم بها الأطفال وتطويرها ؟ وكيف يكن تقييم الوسائل التي تستخدمها المدرسة لتحقيق أهدافها وتطويرها ؟

يعتبر هذا السؤال سؤالا مهما وأساسيًا للبحث التربرى ، وقد سبق أن تاقشنا مشكلة تراكم المعرفة وتمحيصها فى الفصل الأول من الكتاب ؛ وذلك عند التعرض لطبيعة الاستقصاء والبحث التربرى ؛ حيث تم تلخيص اتجاهين رئيسين فى هذا المرضوع .

الانجاء الأول

وهو مهنى على النموذج ، ويعتمد على يناء الأطر النظرية ، ثم النطبيق والتجريب ، ثم تكرار التجريب . وسوف توضح هذا الاتجاه بالتقصيل فى الفصل الثامن .

الانجاء النائي

ويوصف بأنه تفسيرى ، ويعتمد هذا الاتجاه على الأحكام الذاتية ، ويعتبر مكملا للاتجاه التجريبي وليس منافساً له .

وفى هذا الفصل ، وبالرغم من تركيزنا على الأبعاد الذاتية التفسيرية للظراهر -التربوية والتى يمكن تفسيرها بطريقة أوضع باستخدام طرق دراسة الحالة- فإننا نشفع هذا بأمثلة من البحث التربوي المصطبغ بالصبغة الكمية ، وتعتمد معالجتنا لأساليب دراسة الحالة مباشرة على الدراسات القائمة على الملاحظة ، وسوف تبدأ بوصف مختصر الأسلوب دراسة الحالة نفسها .

The Case Study

دراسة الحالة

يختلف باحث دراسة الحالة عن الباحث التجريبي -الذي يتعامل مع متغيرات : لكي يحدد العلاقة السببية بينها- وكذلك يغتلف عن الباحث الذي يجرى دراسات مسحية ، والذي يعتمد على آسئلة مقننة : توجه إلى عينات كبيرة من الأفراد ؛ وذلك لأن باحث دراسة الحالة يلاحظ -بدقة- خصائص وحدة فردية ، سواء أكانت طفلاً واحداً أم مجموعة معينة ، أم فصلاً مدرسياً ، أم مجتمعاً محليًا معيناً . وتهدف هذه الملاحظة إلى تحليل الظواهر المتعددة التي تشكل دورة حياة تلك الرحدة ؛ بهدف الرصول إلى تعميمات ؛ يكن تطبيقها على مجتمع البحث الكبير، الذي تنتمي له هذه الحالة أو الوحدة .

ولقد أوجد النفرد الخالى من المنهج التجريبي الإحساني رواجاً كبيراً في أبحاث دراسة الحالة ؛ بدليل تلك الدراسات التي أجريت على الأحداث والمتسرين من المدرسة ومتعاطى المخدرات ، وكذلك الدراسات التي أجريت على المدارس المختلفة ، وهذا يبرهن على المدارس المختلفة ، وهذا يبرهن على الاستخدام الراسع الأسلوب دراسة الحالة في البحرث التربوية والاجتماعية ، والذي يتميز بسلسلة من التقنيات ؛ تستخدم في جمع البيانات الكمية والنرعية وتحليلها . ومهما تكن نرعية المشكلة البحثية أو الاتجاء نحوها .. فإنه يوجد في أعماق أية دراسة حالة يراد دراستها بأسلوب ما من أساليب الملاحظة. وستناقش في هذا الفصل ستة بحوث دراسات حالة في مجال التربية ، ثم إخيارها لتوضيح أسلوب معين للملاحظة داخل نطاق معين—وفي إطار (١٥-١) يجد القارئ وصفاً لبعض دراسات الملاحظة ، التي على أساسها تم إختيار الأمثلة الواردة في هذا الفصل.

وهناك نوعان أساسيان من الملاحظة ، هما :

- (أ) الملاحظة بالشاركة Participant Observation
- (ب) الملاحظة دون مشاركة non-Participant Observation

ففى النوع الأول .. يشترك الباحث مع المجموعة المطلوب ملاحظتها فيما يقومون به من أعمال وأنشطة : دون أن يدرك أفراد المجموعة ذلك ، فهو -بالنسبة لهم- مجرد وإحد منهم، مثل الباحث «باتريك Patrick» . الذي انضم إلى عصابة في «جيلاسكو» ، واستحر يمارس معهم نشاطهم لمدة أربعة أشهر ، دون أن يكتشفه أحد منهم .

وجدير بالذكر أن «ياتريك» ولد في مدينة جيلاسكو وعاش فيها ، ومع ذلك .. فإن هذه الطريقة ليست عكنة دائماً ، كذلك .. هناك دراسة «باركر Parker) ، والتي أجراها على مراهقي وسط مدينة دليفربول» ، وفي تلك الدراسة .. انضم (شخص) إلى أفراد مجرعة من طؤلاء المراهقين : متظاهراً بأنه عاطل ؛ ليبحث عن وطبقة ؛ فكان يشارك أفراد المجموعة نشاطهم ولهوهم ، وكان يتجول مع الصبية أثناء النهار ، ويذهب ممهم للحانات ليلاً. وفي هذا يقرل : «كان سلوكي غير سوى ، وكنت عاطلاً ، وطلبوا مني التهام بأعمال غير قانونية ، ووثقوا بي للرجة أنهم اعتمدوا على قاماً » : هذا .. وليس من الشهروري أن تكون عملية التحفي مطلباً أساسياً لهذا النوع من الملاحظة . وفي دراسة مكنفة على مجموعة صغيرة -داخل فصل في السنتين الأخريين من المرحلة التعليمية ، وفي الشهور الأولى من العام الدراسي —حصر «ويليس Willis» (6) كل الدروس ؛ ليس يصغته «مدرساً» – بل كراحد من الطابة – وعمل بجانب كل طالب فترة من الوقت .

أما الملاحظة بدون الشاركة .. فإن الباحث يقف بميدا ، ولايشارك في أنشطة المجموعة التي يقوم بالاحظتها ، ويتنحى عن عضويتها . وهذه المهمة لم تشكل أية صعوبة بالنسبة ولكنج King في أن مد ملاحظته لفصول الأطفال . وتعال نستمع إليه شارحا وموضحاً طيقة حدوث ذلك مع الأطفال : وإلقد عرفت بسرعة أن الأطفال في فصولهم يعتقدون أن أي فود واشد يدخل فصلوهم هو مدرس آخر ، أو مساعد لمدرسهم الأصلى . ولكى أتجنب أية أسئلة من جانب الأطفال لكتابة بعض الألفاظ في الإملاء أو خلانه .. اتبعت طريقة بوهي أنني ظللت واقفاً حتى يحسوا بطول قامتى ؛ ومن ثم .. بالفرق الجسمي بيني وبينهم ، وبعد ذلك .. لم أيد أي اهتمام بما يفعله الأطفال ، ولم أتحدث إليهم ، وعندما يحاول أي منهم التحدث معى .. أبتسم بأدب ، وأشير إليه أن يسأل مدرسه الأصلى إذا استعمى الأمر ذلك ، والأهم من هذا .. تجنيت الاتصال بالنظر ؛ لأنه إذا لم تنظر إلى أحد . وبأنه لا إلى أحد . . وأنه له إلى أحد . وإنه له كانه . . .

ُ ولعل أفضل تصور لدور الملاحظ الذي لايشترك مع المجموعة في الأنشطة -Non Participant observer ، هو ذلك الذي يجلس في آخر الفصل ، مسجلاً -كل ثلاث ثوان-التفاعل اللفظي بين التلامية والمدرس ، وذلك باستخدام بطاقة ملاحظة أعدت سلفاً .

وغالباً مايكون نوع الملاحظة التي تجرى مرتبطاً بنوع وطبيعة المكان اللي يجرى فيه

البحث : ققد يلاحظ باحث مجموعة من الأطفال في قناء المدرسة وهم يلعبون ويلهون . وقد تلاحظ مجموعة الأطفال نفسها وهم داخل الفصل والمعلمة معهم ، كما قد تلاحظ وهم يرحن في حديقة : فهوا إليها في رحلة مدرسية ، أو وهم في زيارة لحديقة الخيوان يشاهدون مختلف الحيوانات . وهنالك الدارس الذي يلاحظ الأطفال خلف جدار زجاجي ؛ أعد خصصاً لدى الأطفال دون أن يروه.

ويتضمن إطار (٥-١) مجموعة من الأماكن التي تمت فيها دراسات ملاحظة ، وهي تتفاوت من أماكن مصطنعة ومجهزة خصيصاً لإجراء الملاحظة إلى أماكن طبيعية حرة ومابينهما .

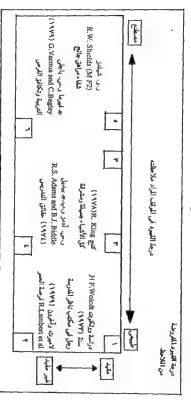
وعلى الرغم من إمكان إجراء الملاحظة حتى المالات التى توردها فى هذا الفصل- بأى من الطريقة و هذا الفصل- بأى من الطريقة و ينافذ المنافذ و ينافذ المنافذ و ينافذ المنافذ و تنافذ الله الله و تفرض نفسها ؛ لتجعل من إحدى إستراتيجيتى الملاحظة الأسلوب السائد للدراسة، والبحث فى مكان -أو إطار- معين .

ريفسر «بيلى Bailoy التارك التارك وفي الأماكن الطبيعية .. يكون من الصعب على الباحث الذي يرغب في إنجاز مهمته بطريقة لايشعر بها أحد - ألايشارك الجماعة في الناحث الذي يرغب في إنجاز مهمته بطريقة لايشعر بها أحد - ألايشارك الجماعة في معظم الدراسات التي تتم في أماكن طبيعية على الملاحظة بالمشاركة ، ولكنها ملاحظة غير جامدة ؛ تتميز بالمرونة تبعاً للظروف التي تطرأ ، ومع ذلك .. فهي خاضعة للأسس العلية وللهدف المنشود منها . ويحدث عكس هذا تماماً في البيئة غير الطبيعية ؛ حيث تتقبل المجموعة فرداً يلاحظهم ، ولايشترك معهم في أنشطتهم المختلفة . أما في المعامل العلية . . فيمكن استخدام طريقة الملاحظة بعن بعد وذلك باستخدام التسجيلات وشرائط الفيديو . وهكذا .. فإن معظم الملاحظات التي تتم في أثناء إجراء الطلبة للتجارب حداخل المعامل العلمية التقليدية - يُمدُّ لها سلفاً ، ويقوم بها باحثون لايشتركون مع المجموعات التي يتري في ألتاء إجراء الطلبة معاموعات التي يتري في الحشونها .

ويمكن إيجاز ماسبق قيما يلي :

إن الملاحظة المخططة -المرجودة في خلية (١) دراسة المدرس الأول- هي الطريقة التموذجية للاستخدام في إطار المدرسة ، والمنزل ، والمجتمع . وبالمثل .. فإن الأسئلة المعدة -سلفا- والأساليب الكمية التي استخدمت في دراسة المراهةين السود هي خلية (١) تعكس

إطار (١-١) : أنواع دراسات اللاحظة .



الراجع : بايلي Bailey الراجع

Why Participant Observation

يُكن - بسهولة - تفسير الاهتمام الذي ناله أسلوب دراسة الحالة الذي يعتمد على مشاركة الباحث في الانشطة مشاركة الباحث في الانشطة التي يعتمد على الانشطة التي يارسونها ؛ وذلك لأن استخدام هذا الأسلوب يساعد على التغلب على كثير من الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي .

ولقد أوضع «شوتس Schutz» (۱۱ أن عالم الطبيعة يبحث في مجال الجزيئات والذرات والذرات ، في حين يبحث الباحث التربوى في موضوع العالم الاجتماعي المركب بطريقة خاصة وفيه الإتسان ، وبه معايير تخص أعضاء ، وتتركز مهمة الباحث التربوى في شرح الرسائل التي نشأ بواسطتها هذا العالم الاجتماعي ، وقسك بتلك المعاني . إذن.. كيف يمكن أن يساعد أسلوب الملاحظة بالمشاركة هذا الباحث في مهمته ؟ لقد حدد «بيلي (۱) بعض غيزات هذا الأسلوب فيما يلي :

١ - تفضل الدراساتُ التي تعتمد على الملاحظة الدراساتِ التجريبية والمسحية ؛ وذلك عندما تهدف إلى جمع بيانات عن السلوك غير اللفظي .

لا عنى دراسات آلملاحظة .. يشاهد الباحث السلوك كما يحدث تماماً ، ويكون قادراً
 على إعطاء ملاحظات دقيقة عن ملامح هذا السلوك الرئيسة .

٣- يمكن للباحث -الذي يقرم بالملاحظة في دراسات الحالة - أن ينمى علاقات حميمة مع فلاء الذين يلاحظهم : وذلك لأن عملية الملاحظة تتم خلال فترة طويلة من الزمن ، وهذا يحدث في البيئات الطبيعية أكثر منها في البيئات التي تجرى فيها التجارب والدراسات المسحية .

٤- الملاطقات في دراسة الحالة أقل عرضة للتحيز من غيرها من طرق جمع البيانات ؛ فمثلاً .. في التجارب المعلية ؛ وفي الدراسات المسحية .. يعتمد جمع البيانات على الاستجابات اللفظية للمفحوصين على أسئلة معدة مسبقاً ، وهنا .. يأتي التحيز من خلال البيانات التي يحاول الباحث أن يدرسها .

ورغم ماسيق ذعره .. فإن لأسلوب الملاحظة المستخدم عند دراسة الحائة- بعض السلبيات ؛ وذلك لأن التفسيرات التي تيزغ من تلك الملاحظة توصف بأنها ذاتية ، ومتحيزة ، وتُعلَّف بالانطباع الشخصى ، وتنقصها المقاييس الكمية الدقيقة الميزة للبحوث التجريبية والدراسات المسحية ؛ فيينما لايوجد أسلوب يستطيع أن يسير أغوار حياة مجموعة من الأحداث الجانجين سوى أسلوب الميش بينهم لفترة من الوقت والتفاعل معهم . . فإن معارضى هذا الأسلوب سيشيرون إلى الخطر الناتج عند التطيع بطباعهم ! نتيجة لتقمص أدوارهم ؛ إذ من المحتمل أن ينسى الباحث مهمته ، ويتفاضى عن الخصوصيات التي يبحثها .

ويثير هذا النقد عديداً من الأسئلة عن نوعى (٢) الصدق الذى يوجد فى الأيحاث التى تعتمد على الملاحظة بالمشاركة . وممالاتك قيه .. أن النقد الموجه إلى الطبيعة الذاتية للملاحظة مرتبط بالصدق الخارجى ، ومدى معرفة كيفية تطبيق نتائج هذا البحث على مواقف أخرى. وعندما يندمج الباحث مع المجموعة .. فإن ذلك ربا يؤثر على أحكامه ، وهذا يرتبط بالصدق الداخلى للملاحظة ، ومدى معرفة أن نتائج هذا البحث تمثل الشئ الحقيقي والعينة الأصلية .

ولقد أشرنا -عند تلخيص أحد الأمثلة الخاصة بدراسة الحالة- إلى عدد من الطرق لاختيار العينة (عينة التجمعات ، والعينة المفروضة ... إلخ)، التى يستخدمها الباحث ؛ للتأكد من مدى قثيل المواقف التى يلاحظها لمجتمع البحث قثيلاً حقيقياً ، وأبضاً .. لمراجعة تفسيره لمنى تلك المواقف .

إطار (ه-٢) : الخطوات التيمة في الملاحظة بالمشاركة -

١- يصاغ التعريف الأولى للظاهرة .

٧- تصابغ فروض تلك الظاهرة .

٣- تدرس الحالة في شوء العروض التي صاغها الباحث ؛ يهدف تحديد ماإذا كانت تلك الفروض تناسب المقائق المرجودة في الحالة أم لاتناسبها .

ع- إذا كانت الفروض لاتناسب تلك الحقائق . فيجب أن تعاد صياغتها ، أو يعاد محديد الظاهرة المراد تفسيرها .

 ه - يكن التأكد من ذلك (وقم ٤) عملياً بعد فحص عدد قليل من الحالات : فإذا تم اكتشاف عالات سليمة لا تدعم الفروض : أي (تفسير الظاهرة) .. فإن هذا يتطلب إعادة صياغتها.

سالات سليم لا تدعم المروش : اى رائسير الفاهرة ، . فإن سنا ينطقه باعده صباحته. ٣-لايد من استمرار خطرات قعص الحالات ، وتحديد الظاهرة مرة أخرى ، وكذلك صباغة الفروض ؛ حتى تحصل على علاقة لها صفة التعميم وشاملة ؛ ولهذا تحتاج كل حالة سليبة إلى تحديد وصباغة مرة أخرى .

الصدر : دينزن Den/in

انظر أيضاً الفصل العاشر) ، ويحن توضيح اهتمام من يجرى الملاحظة بالمشاركة بصدق البيانات التي يحصل عليها عن طريقة الملخص الموجز للإستراتيجية التالية . وقد استخدم «دينزن Denzin» مصطلح الإستنتاج التحليلي»؛ ليصف استراتيجية مناسبة لطريقة الملاحظة بالمشاركة الموضحة في إطار (٥-٣) .

Recording Observations

تسجيل الملاحظات

يقرك كنج (King) ⁽¹⁾ : «لقد ملأت ٣٧ كراسة ، مستخدماً نصف مليون كلسة: لتسجيل الملاحظات التي قت في أثناء فترة ملاحظة مدتها . . ٣ ساعة ي .

رتعتبر عملية تسجيل الملاحظات مصدر اهتمام مستمر لباحث دراسة الحالة المبتدئ ؛ فيتساءل عن كمية مايجب تسجيله ، وعن كيفية تسجيله ، ومايقعله بالهيانات التي سجلها ، وفي هذا الإطار .. يعرض لوفلاند ^{(۱۵}Loffand عدداً من المقترحات المفيدة في جمع الملاحظات الميدانية ، والتي تلخصها في إطار (٣-٥) .

وقد نشات طريقة تسجيل الملاحظة -التي أوصى بها لوفلائد^(۱۱) ، واستخدمها كنج ¹⁾ King «رولكرت Wolcatt أي أيحاثهم التي تعتمد على ملاحظة الواقع- من طبيعة الدراسات التي تعتمد على الملاحظة غير المقيدة .

ولقد اعترف ولكرت أن عملية تدوين الملاحظات Note-taking ساعدته على مقاومة الملل الشديد ، الذى يشعر به -أحياناً - عند ملاحظته للاجتماعات الكثيرة التي يقوم بها ناظر المدرسة ، وأحياناً .. تقع سلسلة من الأحداث بدرجة كبيرة وسريعة ؛ فيضطر وولكوت إلى تدوين بيانات سريعة ، ثم يتبعها بتعليقات أكثر إيضاءاً . وتجدر الإشارة إلى نصيحته النابعة من خبرته كباحث يعتمد على الملاحظة ؛ حيث يجب الاتستانف عملية الملاحظة ، حيث يجب الاتستانف عملية الملاحظة من خبرته كباحث يقتم ولاتوجه أية فائدة من مجرد وجودك للملاحظة فقط، التي دونت فيها النقاط المهمة فقط . ولاتوجد أية فائدة من مجرد وجودك للملاحظة فقط، ولامبرر لرجوع الباحث إلى الفصل أو إلى المدرسة مرة أخرى . وقد عبر عن هذا في إطار (٥-٥)(١١)

وتستدعى عملية تسجيل الملاحظات في المواقف المقيدة أساليب مختلفة كما يوضحها جدول الملاحظة في إطار (٥-٤) ، ولما كان روتر ١٩٣١، و١٩٧ وزملاء يهدفون إلى جمع

إطار (٥-٣) : الملاحظات الميدانية في دراسات الملاحظة .

١- سجل ماتلاطفه بسرعة ؛ لأن كمية ماقيس من معلومات ستكون قليلة بعد وقت قصير ،
 وستزداد هذه الكمية بمرور الوقت .

 ٧- نظم نفسك لتدوين الملاحظات بسرعة ، واعلم أن الرقت الذي تستغرقه في تسجيل الملاحظات الميدانية قد يكون مساوياً للوتت الذي تستغرقه في الملاحظة الفعلية .

 ٣- يلضل إملاء الملاحظات بدلاً من كتابتها (إذا وحد من يقوم بالكتابة) ، ولكن هناك مبزة لعملية الكتابة ، وهر, إعمال الفكر .

ع- يفضل استخدام الآلة الكاثبة ، بدلا من خط البد ؛ لأنها أكثر وضوحاً ؛ خاصة عندما
 تعتاج إلى نسخ متعددة .

بيانات وصفية بسيطة عن الدروس والفصول .. فإن جدول الملاحظة المبين في إطار (٥-٤) يصبح كافياً تماماً لتحقيق أهدافهم .

إطار (8-2) : جدرل الملاحظة المتينة .

- ١- العدد وصل متآخرا
 - ٢- أقلام الرصاص.
 - ٣- البزي .
 - Overcoat Ladi £
 - ۵- عدد الكراسي۲- النواقد
- ٧- الحالة : نظبف منطم بباتات اللوحات صور

جدول الملاحظة داخل الفصل - تعريفات

- ٨- العدد الكلى .
- ٩- الأعمال المعلقة على جدارن الفصل . صدر ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ .
 - . ١- الرسوم والبيانات الإيضاحية صفر ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ .
- . أقد استخدام هذا الجدول في أثناء سلسلة من الملاحظات ؛ تمت داخل الفصل على طلاب الصف الثالث . و أثناء تطبيق الاستبيان على التلاميد

١- عند تلاميذ القصل ، وعند الذين وصلوا بعد بناية الدرس .

٢- عدد أقلام الرصاص التي أخلها التلاميذ من الباحثين أثناء تطبيق الاستبيان .

٣- عدد التلاميذ الذين لايرتدون الزي الذي حددته المدرسة .

٤- عدد الكراسي المكسورة داخل القصل .

٥- عدد النواند المكسورة أو المشروخة .

- درجة تزين القصل ، وتعطى نقطة لكل عنصر من المناصر الخمسة ، ثم يحسب تقدير كلى
 لكل نصل .

سر نصص . ٧- سوف برة ٧- سوف برقم مقدار إنتاج نشاط الأطفال المعلق على الجدران -كودياً- من صغر إلى ٤ ، ويعني الرقم (١) ربع مساحة الجدران ، والرقم (٧) نصف مساحة الحائط ، والرقم (٣) تلاثة

أرباع مساحة جدران النصل المتاحة ، والرقم (٤) المساحة المتاحة على جدران القصل كلها .

٨- كذلك . . ترقم الرسوم والبيانات الإيضاحية الموجودة على الحائط قبل (٧) .

المصنو : روتر وآخرين Rutter et al . (١٢)

إطار (٥-٥) : المشاكل المتعلقة بالاختيار وأسلوب دراسة الخالة .

```
براجد الباحث في بداية يحثه ، اللهي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة عديدًا من المشاكل ، منها
مشكلة الاختيار والتعديد وترضع الأستلة التالية بعض هذه العوائق .
```

١- كيف يكتك الانتقال من مجرد فكرة مبدئية إلى التصميم العملى (من الفكرة إلى

المراصفات ، ثم بيانات صالحة للاستخدام) ؟ ٧- ماذا سقط منك في أثناء تحقيق البند السابق ٢

٣- ما التقاط التي ترغب في استيعادها .

٤- ماأنضل مكان تحتق فيه خطتك التي صححتها ؟

٥- كيف تحدد مصادر المعارمات الأساسية وتقترب منها ؟

١٠- في أي إطار تدرس، أو تلاحظ مَنْ تريد دراستهم أو ملاحظتهم ؟ وأي تشاط يشارك قيه
 ١٥- ١٥ ١٥

٧- كيف تسجل مشاهداتك ؟ ومتر, ؟ ويأى قدر ؟

٨- كيف تصنفها وترثيها ٢

٩- كم من الرقت تستفرقه للتفكير فيما تفعله ٦

١- في أي ترتيت تبين لألواه العينة ماتفعله ؟
 ١٠ ما الواقف التي تدون عنها استجابات التلاميذ أو من تلاحظهم ؟

۱۷ - من بری تقاریرک آولاً ۲

المصدر : والكر Walker

أمثلة لدراسة الحالة في مجال التربية

Educational Case Study Examples

سنعرض فيما يلى بعض الأمثلة لأسلوب دراسة الحال الذي حدد في إطار (٥-١).

خلية(١): الرجل في مكتب الناظر دراسة وولكرت Wolcatt (١٠)

Cell (1): Wolcatt the Man in the princpal's Office

لو رصف أسلوبُ والملاحظة بالمشاركة» بأنه عملية إنتظار ؛ لكى يتأثر الباحث بموضوعات يتكرر حدوثها فى مواقف مختلفة . فان المثال التالى لدراسة دوولسكوت (١٠٠٠) عن ومهنة ناظر إحدى المدارس الإبتنائية وعمله » سيوضع الدور الذي يقوم بد الباحث في أثناء الملاحظة بالمشاركة.

وقد استمرت ملاحظة وولكرت (الباحث) لناظر المدرسة عامين؛ فقد كان يقضى بعض الأيام (حصة -أسبوعيًا – فى المدرسة ، وفى المنزل ، وفى الكنيسة) ، وكان يصاحبه فى مهامه خارج المدرسة ، وفى اللهاب إلى المتجر ؛ لكى يشترى بعض متطلبات المنزل . . واحتفظ دوولكرت وأثناء هذه المواقف كلها يسجل ؛ مدون فيه سلوك الناظر ، وأعضاء هيئة التدريس ، وتم إقناع الناظر -نفسه بأن يسجل مشاكل المدرسة لفترة طويلة . وبؤذن مند. اطلع الباحث على الملفات المدرسية ، وتم تسجيل شرائط للمقابلات التي أجريت مع مدرس المدرسة .

وقد استخدم وولكوت أداة أغرى للملاحظة ، وهي تسجيل مناقشات الشخص - لدة سامتين كل مرة- الذي تحدث مع الناظر ، وكذلك الشخص الذي يبدأ هذا التفاعل ، ومكنك الشخص الذي يبدأ هذا التفاعل ، ومكان من يتحدثون في هذه الجلسة وزمان ذلك ، وعدد الأشخاص الذين اشتركوا في الحديث . وخلال عدة أسابيع . استطاع دوولكوت» أن يضع مجموعة من التصنيفات لهذه التفاعلات، وأن يمطى صورة منصلة عن المهام المتعددة المطلوبة من الناظر في حياته البومية .

والسؤال الذي يطرح تفسد الآن هو : ما أهداف هذه الملاحظة بالمشاركة ؟

تظهر الإجابة عن الهدف الأساسى من هذا النوع من الملاحظة فيما قاله «ديزنج -Dics وing (١٩٢٠) : حيث يقول : ويتضمن هذا الأسلوب أخذ البيانات كما هي ، وغالبًا ماتأتى مبعثرة ومشتنة وغير مترابطة ، ويختلف الباحث الذي يجرى الملاحظة بالمشاركة عن الباحث الذى يجرى بعثاً تجربيها ليبحث عن إجابة على سؤال محدد فى موضوع معين ! وذلك لأن الأول يجب أن يواتم -أو يكيف- فكرة لما يفعله الفرد الذى يلاحظه ! فيلاحظ أن تغير كما يحدث ، ويشارك فى حفل اليوم -مثلاً- لأنه لن يتكرر مرة أخرى قبل عامين ، ويتحدث مع المستركين ، ويشترك فى بحث مشكلات الساعة البارزة ، والمجادلات ، والمتاقشات التى تدور حولها . وفى نهاية اليوم .. يرجع الباحث ، وفى جميته كم هائل من المعلومات عن نقاط شتى . ولكن لا يرجد ماهر نهائى بالنسبة لنقطة معينة . وغرور الأسابيع والشهور .. تتراكم الأدلة الخاصة بنقطة ما ، وتبدأ هذه النقاط فى التلاحم مكونة غوذجاً مهدئيا » .

ولقد أدت ملاحظات ووولكوت و تسجيلاته الدقيقة إلى التحديد التدريجي ، ونسج عديد من الخيوط في حياة ناظر المدرسة المهنية ؛ ومن ثم .. فقد كشف الباحث و وولكوت عن المطلبات المعقدة المطلوبة من قائد المدرسة ، وعن مدى نجاح الناظر الذى لاحظه -كالك- من وجهة نظر من يعملون معه ، وسنوضح هذه النقطة عنال :

من المعروف أن نظار المدارس الأمريكيين يقرمون بتقييم المدرسين كل عام ، وهي مهمة صعبة ؛ لأن زيادة المرتبات مرهونة بدرجة التقييم المرشية التي يحصل عليها المدرسين . وهذا يزيد من درجة توتر وقلق كل من المدرسين والناظر على حد سواء ، والشرخ المتيع في الولايات المتحدة هو أن يقرأ المدرس التقرير الذي يعده الناظر عن قدرته ومهارته التدريسية ، ثم يوقع المدرس على هذا التقرير في حضوره ؛ إن .. ملاحظة وولكوت وتسجيله لعملية التقييم أتاحت له كما من المعلومات عن الناظر وعديد من المدرسين .

ويبين تعليق «وولكرت» مدى التنافر الذي تسببه عملية التقييم هذه بين الناظر ولمدرس، ويبين -أيضًا- التحديات الناتجة من اتخاذ قرارات صعبة ؛ تزيد من توتر المدرسين، ويبين -أيضًا- التحديات الناتجة من الدرسين والعاملين في المدرسة ، وفي هذا يقول أحدهم : «بعد أن قرأت التقرير .. قلت للناظر : إن معنى ذلك أنك سوف توقفني عن التدريس» ؛ فقال الناظر : «أعتقد أنك ستستخدم طريقة تدريسك -الحالية- بعد عشر سنوات من الآن» ؛ فقال المدرس : بأية حجة تقول هذا ؟ لماذا لاتقول إنني أستخدم طريقة العام الماضي ؟ وبالتأكيد .. ليست الطريقة التي كنت استخدمها منذ عشر سنوات ؟

ولم يكن الناظر سعيداً على الإطلاق مع إحدى المدرسات ، وتسمى ميز ألما سكيرمن . وجلس لكتابة تقرير : لكي يستبعدها عن العمل في المدرسة أثناء الفصل الثاني من العام الدراسى . ومع ذلك .. فقد تغيرت عواطفه تجاهها بعد أن تم تقوعها في عدة جلسات كتلك التي أشرنا إليها سابقاً . وفي هذا يتول :

وإنها تبدو الآن- أكثر طاقة ، وتستمع الإنصات لل أقوله ، وتُحسَّن موقفها أمام التلاميد عن ذي قبل» .

ويميداً عن التفاعل بين الناظر والمدرسين .. استطاع «وولكوت» أن يدرس (يفحص) عملية تقييم المعلمين ، ويضيف إليها تقييمه الخاص بالنسبة لعمل ناظر المدرسة ، وفي هذا يقرل :

ولا أستطيع إبعاد شعورى الشخصى بأن الناظر يُقيم المدرسين الجدد من أول مقابلة معهم ؛ غير معتمد على ملاحظة أدائهم الفعلى داخل الفصل ، وبعد ذلك .. يجمع أى دليل يشعر بأنه في حاجة إليه ؛ لكى يدعم أو يعضد ذلك الانطباع الذى أخذه عند مقابلته الأولى للمدرس الجديد» .

وتعتبر دراسة «وولكوت» الوصفية استقراءً وتعليثًا حقيقياً عن حياة ناظر المدرسة المهنية ، وهذه الطريقة ، (أى الملاحظة بالمشاركة) هى التى يفضلها وولكوت نقسه ، وفى الوقت ذاته .. يقلق على طلاب البحث ؛ لأنهم -كما يقول- يدركون عبوب هذه الطريقة .

ريقول ورلكوت : وإنها طريقة جيدة للحصول على أنواع معينة من البيانات ، ولكنها في الوقت ذاته لايكنها الوفاء بكل مانحتاج إليه ، وتواجد الباحث -دائما- مشكلة تعميم النتائج التي يخلص إليها من دراسته المتعقمة لحالة واحدة ي .

ريضيف ، وولكوت» قائلاً: «إن الملاحظة التى تعتمد على مشاركة من نقرم بلاحظتهم تكتنفها مخاطر كثيرة ؛ وتعطى ثماراً أقل (مخاطرها أكثر من فرائدها) . رمخاطرها كثيرة لأنه إذا لم يترجم العمل الميداني إلى تقرير ذى معنى يمكن قراءته والاستفادة منه .. فإن الفائدة الوحيدة لذلك هى الخبرة التي يكسبها الباحث فقط . وتعطى هذه الطريقة ثماراً أقل ؛ لأنها تحتاج إلى وقت طويل وجهد كبير لجمع بيانات أساسية عن موقف محدد .

وفى النهاية .. يضيف وورلكوت» أن الباحث الذي يجرى بحثاً فى بيئة -له بها سابق معرفة وخيرة- كالمدرسة يواجه مشاكل فريدة من نوعها ؛ إذ إنه يجرى بحثه فى مؤسسة تربوية ، كان هو عضواً يتعلم بها أبام طفولته . وقد يؤدى هذا إلى التأثير الشخصى فى نوعية المعلومات التى يحصل عليها الباحث . كما أن الباحث الذى يستخدم أسلوب الملاحظة بالشاركة قد يشعر -أحيانا- أنه مجرد أداة بحثية لتجميع البيانات /سواء من خلال الملاحظة أم من خلال المقابلات الشخصية .

خلية(٢) : الفرصة مدى الحياة -دراسة لامبرت وآخرين

Cell (2): Lambert et al - The chance of a lifetime

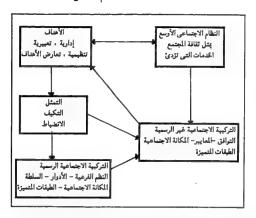
مثلما فعل ووولكوت» . استخدام ولاميرت و (١٠٤ وزملاؤه طرقاً متعددة ، بما فى ذلك إجراء المقابلات المركزة والعميقة لجمع البيانات . وتم هذا فى الدراسة الشاملة التى أجروها على ٢٦ مدرسة داخلية منتشرة فى كل من إلحيلترا ويبلز . وفى العينة المكونة من سبع مدارس . تم جمع البيانات بواسطة استييان مطول . وتم استيفاء بياناته بواسطة (٢٣٨) تلميذاً من تلاميذ الصفوف النهائية أثناء فترة الامتحان .

والأهم من هذا .. أن الاستبيان قد صمم لكى تعطى نتائجه دليلاً إحصائياً ؛ يمكن براسطته أختبار عدد من الفروض ، نابعة من اعتقادهم بأن المدرسة تعتبر منظمة اجتماعية. ويصف ولاميرت الخلفية النظرية الدراسية بأنها مشتقة من وجهات نظر مختلفة عن المجتمع . ويعترف بأن مدخل دراسته يجمع بين النظرة الوظيفية للمدرسة ، وين وجهات نظر علماء الاجتماع ؛ ويذلك .. فقد أضاف النظرة السنوسيولوجية لدور المدرسة ؛ متمثلا في المدخل الإنخائي الذي يركز على التغير الذي طرأ على المدرسة عبر حقبات زمينة . ويوضح إطار (٥-٣) غوذج المدرسة الذي اعتمد عليه «لامبرت» في بحثه .

, ولكى يحس القارئ براق هذا الاتجاه المتبع فى البحث .. فإنه يكفى القول بأن الباحثين
-لكى يتعرفوا على تأثير الإقامة فى المدارس الداخلية على الحياة الإنفعالية والحسيةقد صاغوا مفردات الاستبيان على أساس النتائج التى توصلت إليها الدراسات والبحوث
السابقة ، والمرتبطة بهذا الموضوع (١٩٤ ، ولم تكن صياغة مفردات الاستبيان تابعة من
تفكير الباحثين ، ولكنها اعتمدت على نتائج ومعلومات واقعية ؛ لهذا صنفت هذه الدراسة
صمن الدراسات التى تجرى فى مواقف طبيعية في إطار (٥-١) .

وقد زار الباحثون عينة المدارس المكونة من ٥٩ مدرسة لمدة أسبوعين أو أكثر لكل منها: حيث أقامرا إقامة كاملة ، واشتركوا في مختلف مناحي الأنشطة ؛ مندمجين في

إطار (٥-٦) : ألمدرسة كنظام أجتماعي .



غط الحياة اليومى للتلاميذ ؛ للتعرف على كل مظاهر الحياة فى المدرسة : وحجرات الدراسة ، والمجرات العلمة ، والخدمات الطلبة ، والمجرات المطلبة ، والمجرات المدرسين ، وقاعات الاجتماعات ... إلخ » .

كما قام الباحثون بزيارة حوالى ربع هذه المدارس فى أوقات لاحقة ، واستمرت الاتصالات والعلاقات مع أهد النظار الاتصالات والعلاقات مع أهد النظار الأربعة ، ومع واحد من كل أربعة من مشرفى القسم الدائل ، ومع طبيب من الأطياء السيعة فى المدارس . وللتعرف على الحياة الأسرية للتلاميذ المتيين بالتسم الداخلى فى المدارس. قابل الباحثون عينة طبقية من أولياء أمور الطلبة : بلغ قرامها ١٩٧٩ ولى أمر، وعقدت هذه المقابلات فى بيوت أسر الطلاب ، وكانت كل مقابلة تستغرق حوالى ثلاث ساعات . وقد قارن الباحثون المعلومات التى استقوها من الاستبيانات التى ملأها التلاميذ فى المدارس ، وبين المعلومات التى صعاوا عليها من أولياء الأمور ، وكانت نتائج المقارنة المقارنة صعادا عليها من أولياء الأمور ، وكانت نتائج المقارنة — على حد قول الباحثون — شهقة وملهلة .

خلية (٣) : الأشياء جميلة ومشرقة - دراسة كنع King

Cell (3): King - All Thngs Bright and Beautiful?

يختلف كنع عن لامبرت ورفاقه اللين صمموا وخططوا غاذج ؛ استخدموها في أيحاثهم على المدارس الناخلية ، اشتقوها من غوذج معين للمدرسة باعتبارها نظاماً اجتماعيًا ، لقد بدأ كنج⁽¹⁾ وراسته على مدارس الأطفال دون استخدام استيبانات أو جداول مقابلة معدة من قبل . وفي هذا يقول : دلقد طلبت من ناظرة إحدى المدارس أن تسمح لى بالاحظة الأطفال في أحد القصول ، ولم أعطها أية فكرة واضحة عما سأقوم بعمله ؛ لأنني لم أكن أعرف ماسأفعله بالضيط» .

وهذا لم يَعْنِ -إطلاقا- أن «كنج» كان يفتقر إلى الإطار وإلى تنظيم نظرى ، وبكن كان لديه -بالفعل- غوذج واضح للدراسة ، يستخدمه فى محاولاته لفهم الحياة داخل المدرسة (تعتير كلمة وفهم» كلمة أساسية فى هذا الإطار) ، وتكشف الطريقة -التى استخدمها كنج فى دراسته عن المعانى بأنه -مثل لاميرت- لديه غوذج مسترشد به فى بحثه ! مأخرة من ماكس ويبر Max Weber ، (۱۹۱) ، ونظرية الفعل لتالكرت بارسون -Tal (۱۷۶) Ralph Dahhrendorf ، ورالف داهتدورف (۱۷۶) Ralph Dahhrendorf ،

وكان كنج في بداية بحثه قالماً ومترده أفي استخدام بعض الأفكار التي طرحها العالمان الأمريكيان : جلازر Glaser وستراوس Inhaltical ، اللذان اقترحا ضرورة استنتاج النظريات الاجتماعية من البيانات التي تجمع في البحث ، وخلاسة القول .. يجب أن تنبع النظرية من البحث ، ويجب ألا تسبقه ، وترتبط هذه الفكرة بفكرة ويترنج Deising التي تم اقتياسها عند تلخيص دراسة دوولكوت الناظر المدرسة في الخلية (١) ، وكما كنا نتوقع .. فقد ظهر تشابه استراتيجية كنج King في البحث مع الاستراتيجية التي تبناها وولكوت .

كيف بدأ كنج King مهمته لملاحظة وتفسير الأنشطة التي تحدث داخل فصل الأطفال وقبزه عن غيره من الفصول ؟

لقد استخدم كتبع ثلاث طرق لذلك ؛ وهي : العينة الفنوية النسبية ، والعينة ، والعينة الدينة التي تضم الأطفال غير العاديين .

وقد تطلبت دراسة العبنة الفتوية النسبية إجراء مقابلات مع بعض الأفراد من المجموعات التي حددها الباحث . وفي دراسة كنج . غيد أن مجموعة المدرسين واضحة بذاتها ، ولاتحتاج إلى تحديد . وقد اهتم كنج بالمقبقية التي مؤداها أن كل ما يحدث في الفصول التي يلاحظها مخطط له من قبل المدرسين . وبالتدريج .. بدأ كنج يدرك التركيب الفكرى لمدرس الأطفال ، والذي يُوجِه سلوكهم داخل الفصول . وفيما يلي بعض النماذج من تعليقات كنج نفسه .

Developmenalism

مرثف مرفيط بالتبر

پلتقط طفل إحدى البطاقات من الصينية التي أمامه Tray، ويرد المدرس: إنك
 صغير الإجراء مثل هذه العمليات الحسابية.

Individualism

مرقف يرتبط بالقروبة

يخاطب المدرس أحد الأطفال قائلاً : إذا لم تناسب طريقتك طفلاً ما .. فعليك أن تضيرها (فَيَرٌ الطريقة وليس الطفل) .

Play as learning

موقف تعلم من طريق اللعب

* المُدرس : إن للعب أهمية كبيرة في النمو المقلى للطفل فما يراه الكبار لعبًّا ، إغّا هو مؤثر مهم جدًّا في التنمية الفقلية للطفل .

Childhoodinnocence

مرقف يمير عن يراءة الطفرلة

* تشكو طفلة لمدرستها وتقول : «دائماً .. يسكب جارى Gary الألوان على الصورة التي أرسمها » .

وترد عليها المدرسة ، قائلة : وأنا متأكدة أنه لايقصد هذا يه .

وتتطلب دراسة العينة التراكمية Snowball Sampling تسجيل حدث معين ، ثم البحث عن حدث آخر مثله ، ثم البحث عن حدث آخر مثله ، ثم حدث .. وهكذا (انظر إطار ٢-٢) . وقد استخدم وكنج » هذه الطرقة لفحص الطرق المتعددة المستخدمة في عطيات الضبط الاجتماعي التي يستخدمها المعلمون في المدارس الشلاف التي أجرى فيها البحث .. وهكذا ، استطاع أن يفسر خمسة غاذج لنبرات صوت أحد المدرسين كما يلي :

- ١- والآن .. سوف نقوم معًا بعمل شئ هثير .
 - ٧- إنى حزين إلى حد ما .
 - ٣- أنا صبور جداً معكم .
- ٤- لا .. ، لاتهتم بهذا . يجب الهدوء والبعد عن الضوضاء .
 - ٥ استمع إلى ؛ لأننى أقول شيئاً مهماً .

وتستخدم طريقة البحث عن كل ما هو غير عادى (شاذ) (انظر إطار ٥-٢) ؛ لإثبات عدم صحة الفروض ، أو ضرورة إعادة صياغتها .

إن بحث كنج المستمر عن القواعد العامة التى تحكم سلوك مدرسى الأطفال تجاههم جعلته يشك فى الأحداث العارضة ؛ التى تقع لبعض التلامية ؛ نتيجة للمعاملة الخاصة التى يتيحها لهم المدرسون . وفى محاولته تفسير المواقف الاستثنائية فى معاملة المدرسين للأطفال .. وجد كنج أن بعض المدرسين يعاملون أطفالا من أسر ذات مستوى عال معاملة نميزة عن غيرهم من الأطفال ؛ فيسمحون لهم بما يتعونه عن الآخرين .

The Nature of Infant Education

طييعة تربية الأطفال

هناك أوجه تشابه بين طريقة «كتج» والمدخل الإثرجونيكي ethogenic ؛ الذي يهتم بدراسة الأخلاقيات الجماعية السائدة ، والذي سنعرضه في الفصل العاشر عند مناقشة منهج الوصف المحاسبي للسلوك accounts ، والذي يحاول فيه الباحث بهعد أن يوضع الطرق التي استخدمها لجمع البيانات من المشتركين - أن يضع أنتائجه في إطار نظري أعم. وفي هذا يدول كنج :

إن الفكر التربرى الحديث الذى يركز على الطفل ، ويضعه فى مكان الصدارة فى العملية التربرية .. هو فكر حديث نسبياً ، لم العملية التربرية .. هو فكر حديث نسبياً ، لم يعتنقه السابقون . وعندما نضع هذا فى الاعتبار .. فإنه من المكن أن نناقش الممارسات التى تتم داخل الفصل ونقيمها ، والفكر التربرى يفسرها ؛ بعيداً عن القول بأنها ملائمة أ، غد ملائمة ..

وهذا ماشرع في فعله وكنع» ؛ موضحاً تتاتج إصرار الملمين على اعتبار واللعب وسيلة للتعلم» ؛ وو براه والطفولة، وتفضيل المعلمين للنظريات التي تركز على والخلفية المنزلية والأسرة» ؟ لتفسير قصورهم في عملية التعلم . ولقد ختم كنج تحليله مقترحاً اعتبار تربية الأطفال في المدارس الخاصة بهم عملية تقتصر على أطفال الطبقة الوسطى .

خلية (١) : حقائق التدريس - دراسة آدمز وبيدل(١٩١

Cell (4): Adams and Biddle - Realities of Teaching

لقد تضمنت عملية دراسة آدمز وبيدل التى أجرياها على ١٦ فصلاً وتسجيلاً كاملاً الاثنين وثلاثين درساً على مرائط الفيديو ؛ كان تصفها فى المدارس الابتدائية ، وتصفها الآخر فى المدارس الثانوية . وقد تم اختيار الدروس التى سجلت من المنهج نفسه ، وكان تصف الجلسات مخصصاً للدراسات الاجتماعية ، أما النصف الآخر .. فكان مخصصاً للحساب فى الفصول الابتدائية ، وللرياضيات فى الفصول الثانوية . وكان نصف عبنة المعلمين ذكوراً ، وتصفها الآخر إناثاً . وبالإضافة إلى ذلك .. كان نصف المعلمين يزيد عمره على . ٤ عاماً ، والنصف الآخر أقل من ٣٠ هواباً . وقد ضبط الباحثان عدداً من المتغيرات ؛ اعتقداً أنها ستؤثر على حقائق التدريس .

ولكن لماذا استخدام شرائط الليديو ؟ لقد بين أدمز وبيدل ثلاث مميزات لهذه الطريقة :
أولاها أنها تعطى تسجيلاً شاملاً للسلوك داخل الفصل ، يكن الاحتفاظ به لتحليله فيما
بعد ، وثانيتها : أنها تزيد من درجة صدق الطريقة درائته يكن استخدام الكاميرا في
الفصول بواضعها التقليدية ، كما أن الميكروفونات تتمكّن من أن تلتقط نسبة كبيرة من
المديث الذي يتم في الفصل ، وأخيراً . . لأن الإمكانات التي يتيحها جهاز التسجيل -من
تقديم الشريط ، أو إرجاعه- تتيح الفرصة لمشاهدة السلوك مرات عديدة عند تسجيل

ويتم تحليل البيانات المسجلة كالآمى: يحدد الباحث النشاط المطلوب على شاشة القيدير ، ثم يرقف الشريط ويعيد لقه ؛ حتى يصل إلى النقطة التى يظهر عندها هذا النشاط ، ويعد ذلك .. يعيد تشغيل الشريط ، وعندما يهمل إلى هذه النقطة .. يسجل قراءة المعاد الخاص بالزمن في الصقحات المدة لذلك ، ويستمر تشغيل الشرائط حتى نهاية النشاط المطلوب ، ثم تسجل قراءة أخرى للزمن فلموهد على العداد ، وهكذا .. عكم الحصول على طيقتين للقياس :

أرلاهما قراءة لبداية كل نشاط ، وقيه يُسجل الزمن الملذى يبدأ فيه .. كل نشاط، وثانيتها قراءة الفترة الزمنية ، وقيها .. تسجل الفترات الأزمنية لكل موقف . وبعد ذلك .. يعطى تحليل الكرمبيوتر بيانات عن عدد المواقف ، وكمية الإقت التي استغرقها كل ترم من السلوك . وعلى هذا .. يتراكم تسجيل كامل لجميع الأشطة في ٣٧ فصلاً : مهيئاً عدد المرات التي يتكرر فيها النشاط ، والفترة التي يستغرقها . ويرى الباحثان أن هذا السجل يعطينا صورة عن قصة الحياة داخل الفصل المدرسي : حيث التغير السريع المتلاحق الذي يحدث في يوم دراسي واحد : فقد تحتوي الحصة عادة على (٣٧١) جزئية نشاط في المتوسط كما يحتوي اليوم الدراسي بأكمله على حوالي (٤٥٠) جزئية تشاط .

وقد وضع آدمز وبيدلل ملخصاً لكل درس من هذا الكم الهائل من الهيانات : حيث صنفا الأحداث طبقاً للأخدار التي يقوم بها كل من التلاميذ والمعلمين ، ومكان الأنسطة المختلفة المختلفة الني يشاركون فيها وقائدتها ، وأخيراً . . نوعية الأفراد المشتركين في التفاعلات ، سواء أكانوا هادفين أم مستهدفين .

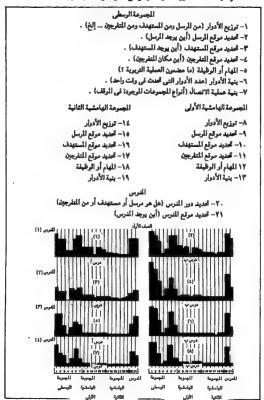
ويوضع إطار (٥-٧) سلسلة من ملخصات الأحداث ، التي تتم داخل كل قصل ، التي تم تجميعها من قصول أطفال أصغر سناً . وتوضع كل مجموعة عدد الأمثلة التي يتكرر قبها حدوث نشاط واحد ؛ مثل ذلك : مجموعة (٧١) المرجودة على الجهة اليمنى من الملخصات ، وقبها .. يتضع عدد الأماكن التي يقف قبها المدرس .

وعندما نفحص إطار (٥-٧) .. تحد أن الأنشطة التى تتم داخل الفصول تختلف من فصل لآخر ، ومع ذلك يوجد نموذج شائع ؛ يمكن تمييزه فى الدروس التى تمت ملاحظاتها وتم تحليلها .

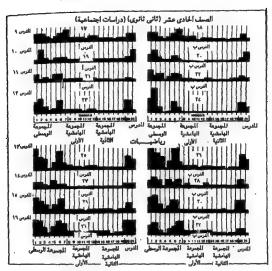
ونلاحظ أن نهايات الشكل البياني - في كل حالة - أعلى مما هي موجودة في المنتصف، وأيضاً .. نلاحظ أنه كلما ارتفع العمود الذي يمثل المدرس .. زاد عدد المواضع التي يغير نيها الدور الذي يشغله من مرسل إلى مستقبل ، ثم إلى مشاهد (متفرج) ، والعودة مرة أخرى . ويوضع إطار (٥-٧) أن معلمي الأطفال الصفار يهادرون إلى تغيير أدواوهم بكثرة ، ويكن الحكم على مدى مايحدثونه من تغير في أنشطتهم التدريسية عن طريق مقارنتهم بزملاتهم في المرحلة الثانوية ، والذين يقومون بتدريس العلوم الاجتماعية والرياضيات في المرحلة الثانوية (إطار ٥-٨) .

وختاماً .. يمكن القول .. إن غوذج حقائق التعديس (Realities of Teaching) يعتبر مثالاً جيداً لأسلوب دراسة الحالة ، والذي تكون وحدة التحليل فيه هي الفصل المدرسي العادي ، وطريقة الملاحظة مقيدة للغاية ؛ ومن ثم .. يمكن تجميع بيانات موضوعية يمكن -بمسهولة-حسابها كمياً .

إطار (٥-٧) : صورة أجمرهة دروس في قصراً الرحلة الابتدائية .



إطار (٥-٨) : صورة لجموعة دورس في قصول المرحلة العالوية.



Source: Adams and Biddle.18

غلية (ه) : علاج الأحناث - دراسة فيلنز Shields)

Cell (5): Shields-Acure of Delinquents

كانت مدرسة بيريدغيرست Brodingtowst مدرسة تجريبية للأرلاد الجاندين : تم إنشاؤها بواسطة مجلس بلدية لندن : لكى تهيئ البيئة المتخصصة للأطفال الخارجين على المجتمع ، والذين قت مساعدتهم خلال فترة زمنية : لكى يدركوا مشاكلهم الشخصية بدلاً من البحث عن حلول لها عن طريق السلوك المضاد للمجتمع . ويعتبر التقرير الذى قدمه شيلدز (٢٠٠عن دراسة الحالة -التى قام بها على كريس Chris - رصيداً واضحاً عن الفترة التى قضاها معه . والتى استمرت ثلاثة شهور -بواقع جلستين كِل أسبوع- مع مراهق مضطرب بدرجة حادة .

وخلال قترة العلاج .. لم يحاول شيلدز تصميم أية مواقف ليرى استجابة «كريس Chris ، عندما يوجد في الموقف ؛ بل على العكس .. كان كريس هو الذي يحدد نوع المواقف التي تتم خلال فترات العلاج . وبهله الطريقة .. استطاح هذا المراهق أن يمد المالج * بنظره عن العالم من خلال عيون مراهق مضطرب نفسياً . وعلى هذا .. أمكن استبصار طبيعة الشاكل التي ير بها .

ولما كانت الجلسات الملاجية قد غت تحت الطروف الإكلينيكية .. فقد تم تصنيف هذه الحالة كما يحدث في المراقف الإكلينيكية التقليدية : فقد تمكن المعالج من بلورة رأيه خلال هذه المراقف التي لم يعد لها سلفاً ، ويتضح هذا من إطار (٥-٩) .

غلية (٦) : دراسة حالة مراهق من الأقلية السوداء ، والذي يرفض ذاته وسط أقراته

Cell (6): Weinreich in Verma and Bagley, eds (21) Cross ethnic

Identification and Self-rejection in a Black Adolescent

يُمدُّ مَكَلْنُا الأخير من أمثلة دراسة الحالة مع المكان التقليدى فى العيادة الإكلينيكية ولكن -كما سيتضح قيما بعد-نجد أن التعليق على هذه الحالة يبين درجة كبيرة من الإعداد السابق فى طرق الملاحظة التى استخدمها الباحث؛ أى ملاحظة مقيدة .

ولقد اهتمت الدراسة بشكلة تعرف مراهق -من جزر الهند الغربية ، يبلغ ١٧ عاما على ذاته وسط أقرائه من أجناس أخرى ؛ إذ حاول «جرن» -وهو المراهق موضوع البحث
-الارتباط بالسكان البييض ، على الرغم من معرفته بأنه أسود ، واستطاع أن يستنبط
الهاحث جوانب تركيبة شخصية هلا المراهق «جرن» Constructs (انظر فصل ١٤٠) ، وذلك
من البيانات التي تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلات معه . وتم عرض جوانب التركيبة
من مقرمات شخصية «جون» عليه بالتدريج ، وقد استطاع جون أن يفسر عديداً من
جوانب الصورة التي رسمها لنفسه بين الأفراد والمجموعات في عالمه الاجتماعي . وكان
عدد هذه التركيبات المكونة لشخصيته يتراوح بين (١٥ و ٢٠) تركيبة ، بينما كانت فئات
أفراد المجتمع -الذين غت مقارنة شخصية جون بهم-حوالي (١٠) (انظر إطار ٥٠٠١).

إطار (٥-٩) : حالة كريس الراهق المضطرب الشخصية .

لقد أوضح كريس تلك الأشياء قائلاً : وإنه كان يحلم --دائماً- بأنه على وشك الموت ، أو على وشك أن يقتله أحد ، وكان بيجه عديداً من الأسفلة عن الموت ...» .

ولقد تم الترتيب لرئيته مرة أخرى في اليرم التالى ، ثم وصل - وهو في حالة غضب شديدت . . وقبول في حجرتى هنا وهناك وهو يسبنى ويترعدني ، ثم اتهمنى بأننى كاذب وجاهل سيئ مثل الخرين . هذا . . ويقول : وأريد أن أشمل النافيك ، ثم وكل موقد الفاز بالفعل ، حيند لل . . سألته لماذا تعلم لمنا في موقدى أنا ؟ فصاح قائلاً : وحسنا . . حيند الريد أن أركك في أسانك ي . وكانت جميع أجزاء جمسه ترتمد ، واستمر في توجيه الألفاظ النابية لي ، وذكر الأشياء القيمة التن يريد أن يغملها يى ، ثم أنهى سابه قائلاً : سأقطع أمعا مك لي ، وأن وأستها علم حافد تنوف دما ي .

وبعد ذلك . . نظف أظافره بشدة لدرجة أنه جرح أصابعه ، وبدأ يعض مؤخرة يده ؛ حتى سالت دماؤه ، وحيثنا . . كان يرتمد بشدة ، ولم يتمالك تفسه ، قاضطر إلى الجلوب . ثم رفع رجل البتظارين ، واستل سكينا طريلاً من جروبه ، ومال علي موجها السكين ناصية صدري ، وامتلاً وجهه غضها ، ثم صاح يأعلى صوته : لم يهن أمامي إلا أن أغمد هذه السكين في صدرك ،

وبعد ذلك .. ذكرته يأنه كان يرجد شخص محكوم عليه بألاعدام ، ومع ذلك .. فقد سمح له يأن يدخن سيجارته الأخيرة ، وطلبت منه أن يسمح في بذلك ، وزاد هذا من غضبه ، ولكنه وافق ، ثم صوب السكين تجاه هو . وفي النهاية .. قلفها يشدة في الباب لدرجة أنه غاصت في الحشب .

وفجأة خارت قراء ، وسقط على الأرض ، وهو يتنفس يسرعة ويصوت مرتفع ، ويدرجة لايستطيع التحكم فيها .

وفي نهاية الجلسة الطويلة التى استمرت -تقريباً- ثلاث ساعات .. قال كريس : ولم اتحدث -أيداً- لأى شخص يشل هذه الصورة : لقد كان ماحدث شيئاً مخيفاً ، ولكننى سعيد لأثنى أخبرتك بكل شرع أحس به ، ثم تساط . ولماذا لم تخف منى r إننى لم أقابل -أبداً- شخصاً مثلك من قبل . لماذا لم يتنابك الجنرن مثلى r لقد كان بإمكانى قتلك » .

الراجع : شيلار Shickds

وفيما يلى .. بعض المقتطفات من البيانات التى تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلة، وتوضع التخطيط الذى استخدمه الباحث فى جميع جوانب بحثه ، وفى الوقت ذاته .. ترضح قدرته على الاستفادة من طرق إجراء المقابلة المركزة (انظر فصل ١٣)) ؛ للفوس فى أعماق جون . لمرفة ماوراء استجاباته الفاترة إزاء قضايا مهمة :

الباحث : لماذا يحترمك الناس ؟

إطار (a-. ١) : التقير الذي حدث في مدى توحد جون مع أبناء جنسه ، ومع البريطانيين .

اتجاه التغير	الارتباطات الحالية	الارتباطات السابقة	فثات الأجناس فى المجتمع
قل التوحد	.,.4	., ٧٧	مواطئو جزر الهند الغربية
قل التوحد	.,٣٨	.,£.	أولاد جزر الهند الغربية
قل التوحد	.,*	.,٧.	بنات جزر الهند الفربية
قل الترحد	,,\0	.,44	قوة المواطنين السود
قل الترجيد		.,0٣	الجموعات الصفيرة من السود
التوحد أقوى	.,45	.,**	الشعب الإنجليزى
التوحد أقوي	171	.,٧.	الأولاد البيض
الشوحد أقوى	.,£.	., ۲۷ .	البئات البيض
الترحد أقوى	77,.	.,٣٣	الأصدقا ءالبيض
الترحد أقرى		.,٣٣	چون کما يراه البيض

المصدر : من قيرما رياجلي (بتصرف)

جون : الأنتى أصاحب عدداً من الأولاد البيض ، في حين أن غيري لايفعلون ذلك . الباحث : هل تعتقد أنك ستتزوج من فتاة بيضاء في وقت من الأوقات ؟ . .

جون : لا .. لاأعتقد هذا .. مع أنني أرغب في ذلك . ولكن لا أعتقد أن هذا ممكن : إذ إن هذا لن يكون في مصلحة أبنائنا ، وهذا غير مناسب للأطفال عندما يكبرون ، وأنت تعرف هاذا يقال في تلك الأحوال . أليس كذلك ؟

ثم يتحدث جون عن لون بشرته ، وخبرته بالنسبة للتعصب .

جون : لاأحب لون بشرتي ، يجب أن أعترف بهذا ،

الباحث: ولماذا ... 1

جون : يبدو أن لون بشرتي يقيدني ، ويحد من تقدمي ... أشعر بالخوف .

الباحث : هل تشعر با توف يسبب ردود أنمال البيض تجاهك ؟

البحث : عم ... ولكتبي أفضل البيض على السود ، وكنت أود لو أكون أبيض اللون ، والشيئ الذي الله ، والشيئ الذي لايدركونه هو أنهم لو كانوا في مكاننا .. ماذا سيشعرون ؟ بالطبع .. كانوا سيتقبلون حياتهم .

ويوضح إطار (ه-. ١) التغيرات التى حدثت بين ارتباط جون السابق والخالى مع مراطئى جور الهند الفريبة والشعب الإنجليزى . وتفسر معاملات الارتباط فى مستوى الهضر (...) : وهذا يشير إلى عدم وجود أية علاقة ، بينما يمثل الرقم (...١) النهاية العظمى للارتباط.

ولقد خرج فينزيك ويترنيك بتتيجتين محددتين من تحليلهما لنموذج جون ، أولاهما :

أن عملية الارتباط العرقى هذه لاتعنى بالضرورة أن الفرد أصبح أكثر تكيفاً مع مواقفه
الخاصة كما توضعها مصطلحات الصحة النفسية ، ورعا تكون هذه المصطلحات غير ملاتمة
على الإطلاق في هذه الحالة .وترجد ميزتان لذلك -كما يقترح فينزيك- وهي تحسن جون؛
لأن تقييمه لذاته أصبح أكثر إيجابية ، وأصبح ضابطاً لسلوكه يدرجة أكثر ، أما الميزة
الأخرى .. فهي أن جون يكره لون بشرته ، وينسلخ بنفسه من مجموعته العرقية ، وهذا
-من وجهة نظر الباحث- يذل على مدى فهم جون تتركيبة شخصيته، وهذا -في حد ذاته-

وختاماً .. يكن القرل بأن الاستراتيجيات المختلفة التى أوضحناها فى أمثلة دراسة الحالة الست- تبين أن الملاحظة التى يشارك فيها الباحث فى أنشطة من يقوم بملاحظتهم يجب أن ننظر إليها على أنها مصطلح عام ؛ يصف مدخلاً طرائقياً Methodological ، وليست طريقة واحدة محددة .

ويرتبط ماأوضحته الأمثلة السابقة بالاسعرائيجية التى تعتمد على الملاحظة التى يستخدمها الباحث . وعموماً .. يمكن القول بأنه كلما اتسع نطاق الحالة البحثية ، كانت أكثر تميلاً ، وكان دور الملاحظ بالمشاركة أكثر فعالية .

Conclusion 7 7(2)

لقد تمكن القارئ -الأن- من الإلمام بفكرةالهجث الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة وطبيعته رإمكاناته ، وأن يعرف قيمته بالنسبة للباحث التربوى . ولكى نختم هذا الفصل.. فإننا نشير إلى بعض عيزات أسلوب دراسة الحالة ، كما أوضحها وأدامانه(٢٢) وزملاؤه Adolman في إطار (٥-١١) . وتوصى القارئ بأن يتعقب كل ماكتب عن هذا الإسلوب ، والذي اشتقت منه دراسات هذا الفصل (٢٣) .

إطار (٥-١١) : عيزات منهج دراسة الحالة .

يوجد عديد من الميزات لمنهج دراسة الحالة تجعله شائقاً ، وذا قيمة بالنسبة للباحثين والقائمين يصلبة التقييم في المجال التريوي ، وهذه الميزات هي :

١- تعتبر البيانات التي نحصل عليها في منهج دراسة الحالة قرية وقريبة من الحقيقة ، ولكن يصحب تنظيمها ، وهذا على النقيض من البيانات التي نحصل عليها بالطرق الأخرى ؛ فنجد أنها ضعيفة ولكنها سهلة التنظيم ؛ وذلك لأن منهج دراسة الحالة واقمى ، ويثير الانتهاه ، وبعطى أساساً طبيعياً لتعميم التنائج .

 \overline{Y} - يسمع متهج دراسة الحالة بالتعميم من حالة فردية سى قصل- إلى مجموع تلامية القصل، أن من القصل الدراسي.

"بساعد على إدراك مدى تجييد الحقائق الإجماعية وترضيحها : لأند عن طريق معايشتها
 يكن ليحوث دراسة الحالة أن تبين الصراعات والمتناقضات بين الآراء المختلفة التى يقدمها.
 المدوسون ، كما تقدم يحوث دراسة الحالة التفسيرات المتعددة للظواهر الاجتماعية .

ع- تعتبر دراسات الحالة أرشيقاً أو ينكأ للمطومات ؛ يكن أن يكون مجالاً خصهاً لدراسات.
 أخرى نى المستقبل ، وعلى هذا .. تعتبر مصدراً للمعلومات بالنسبة للباحثين .

8- يعتبر منبع دراسة الحالة خطوة نشطة : لأنه يبدأ عن عالم الحركة ، ويسهم غيد ، وربما يفسر تناتجه ، ويستخط التربي .
تناتجه ، ويستخدم -أيضًا - في التغييم ، البنائي ، وفي التخطيط التربي .
- يعرض منبع دراسة الحالة البيانات بشكل سهل رشائع ؛ أكثر من الأدوات البحثية الأخرى التي تفسيرات وشرح من قبل المتخصصين ؛ وبذلك .. يكن استخدامه كنديج خلامة تطاعات كبيرة ومتعددة ؛ يقلل من اعتماد الباحث على قروض مصافة بطرية بطرية من راضعة .
داخيرة .. يساعد منبع ودراسة الحالة الباحث على قروض مصافة بطرية يشم .

المصدر: أدلمان وآخرون (۲۲) Adelman et al

- Patrick, J., A Glasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbot, 1974).
 Young, J., The Drugtakers (Paladin, London, 1971).
- King, R. All Things Bright and Beaunful? (John Wiley, Chichester, 1979); Sharp, R. and Green, A. Education and Social Control (Routledge and Kegan Paul, London, 1975), Hargreaves, D.H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967); Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970); Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).
- Batley, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- Schutz, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth, Belmont, Calif., 1971).
 Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973). For a recent British study employing ethnographic techniques and looking, inter alia, at the leadership of the head teacher, see: Burgess, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methuen, London, 1983). For a detailed analysis of one comprehensive school, see: Ball, S J., Beachside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).
- 11. Walker, R., 'Making sense and loung meaning: Problems of selection in doing Case Study', in Simons, H., (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- 12. Rutter, M., Maughan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- 13. Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago,
- 14 Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicholson, London, 1975); Lambert, R., Milham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Wesdenfeld and Nicholson, London, 1970).
- 15. Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948); Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964).
- 16. Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- 17. Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegan Paul, London, 1959).
- 18. Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- 19. Adams, R.S and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 20 Shields, R. W., A Cure of Delinquents (Hememann Educational Books, London, 1962).
- Verma, G and Bagley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan, London, 1979).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in Simons.²³
- 23. Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Auglia, 1980)

القصل السادس

البحوث الترابطية

CORRELATIONAL RESEARCH

Introduction

مقدمسة

يتصف السلوك الإنساني بالتعقيد سواء على المستوى الفردى أم على المستوى الاندى أم على المستوى الاجتماعية .. نقول إننا لانفهم الاجتماعية .. نقول إننا لانفهم من هذا السلوك إلا النثر القليل . وفي سبيل الرصول إلى فهم أفضل للسلوك الإنساني .. يكتنا البدء بالكشف عن العلاقات بين العوامل والعناصر التي يعتقد أن لها تأثيراً على تلك الظاهرة (أي على هذا السلوك) . وتكمن قيمة البحوث الترابطية في قدرتها على تحقيق هذا الهدف .

وقبل أن نحاول وصف البحوث الترابطية .. فإنه من المفيد أن نبدأ بدراسة عملية والترابط و والمصطلحات المتعلقة بها ، ونرضح -أيضًا- الأغراض التي تحققها في التحليل. الإحصائي . ولقد رأينا في الفصل الأول أن أحد الأهداف الأساسية للعلم -كما كان يدرك بطريقة تقليدية- هو اكتشاف العلاقات بين الظواهر المختلفة : بهدف إمكان التنبؤ بها ، وفي بعض الحالات .. بهذف التحكم في حدوثها .

وكما أشرنا مقدماً .. فإن عديداً من البحوث الاجتماعية بصفة عامة والبحوث التربية بصفة عامة والبحوث التربية بصفة خاصة تهتم في الوقت الراهن بإبجاد العلاقات المتداخلة بين المتغيرات ؛ وتنحن على سبيل المثال ويا نرغب في معرفة كيف يرتبط جنرع الأحداث بالنشأة الاجتماعية ، أو كيف توجد علاقة بين عدد السنوات التي قضيت في المدرسة وبين المضل السنوى لقرد ما ؟ أو كيف توجد علاقة بين الشخصية ومستوى التحصيل ؟ . وهناك عديد من الطرق التي بواسطتها يكن تميل تلك العلاقات ، وتعرف به ومقابيس الاقتران . « وأوجزنا أهمها في إطار (١-١) .

إطار (١-١) : الماليس الشائمة للملاقات .

المقياس	طييعة المتغيرات التي يستخدم	ملاحظات
	فيها المقياس	
Pearson Product Moment (r)	متغیران مستمران ، ومقیاس	الملاقات خطية
معامل الارتباط ليبرسون (ر)	قثات أو نسب	
مقيفاس ارتباط الرتبRank orden أو Kendall's tau	متغیران مستعران ، مقیاس ترتیب	
معامل ارتباط نس <i>یی</i> Correlation ration (n) (eta)	متفير وأحد مستس ، ومتيقر آخر إم مستمر أو محدد	الملاقة غير خطية
علاقات داخل الجبرعة	متقر واحد مستمر ، ومتقير آخر إم	الهدف : لتحديد
Intraclass	مستمر ، أو قنة أو نسب	الصفات التشابهة داخل الجموعة
Biserial r bis	متغير وإحد مستمر ، ومتقير آخر (أ	كشاف للتمييزيون
Point biserial r pt. bis	مستمر ، ولكنه ثنائي bis آار	المفردات (يستخدم
علاقة معساسلة	(ب) ثنائی حقیقی T pt. bis	في تعليل المفردات
	- hr on 64- 04 (4)	أو البنود)
phi Coefficient op	متفيران ثنائيان ؛ متتالية اسمية أو	194.5
معامل ارتباط قاي	متلوجة	
043.0	ordinal nominal	
معامل ارتباط جزئی Partial correlation 123 ع د ارب	المسامدة المسامدة المسلمة الم	الهدف: لتحديد الملاقة بإن متفيرين ، في حالة تثبيت متفير ثالث
معامل ارتباط متعدد Multiple correlation F 1 2 3 4	ثلاثة متفيرات مستمرة أو أكثر	نهدف: المتنبؤ بمتغير من جموعة مترابطة من لتغيرات المستقلة، ذات لأوزان المحددة والمترابطة نطيةً.
معامل ارتباط كيندال للترافق Kendall's coefficient of • concordance (1)	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر ، مسلسلة متدرجة	نهدف : لتحديد درجة الاتفاق في االآراء أو تقديرات) .

وفى هذا المقام .. يجدر بنا أن نوضح بعض المصطلحات التى استخدمت فى إطار (١-١) ؛ لوصف طبيعة بعض المتغيرات ؛ حيث يمكننا ذلك من التمييز بين مفهومى الدرابط correlation ، والاقتران association .

ولايد أن يرجع القارئ الذى يهمد هذا الفرق بين الترابطية والاقتراتية إلى كتاب كوهين وهون (الابدان الله يعترى على أمثلة عديدة وعملية ؛ ترضح ولميدى ("") ، مع يعض مقاييس الاقتران استخدام وحدود الطرق الترابطية الملخصة فى إطار ("- ") ، مع يعض مقاييس الاقتران الأخرى . انظر الكلمات المستخدمة فى أعلى الإطار ؛ فهى تشرح طبيعة المتغيرات بالنسبة للمقياس المستمدة ؛ يكن للمقياس المستمدية ؛ يكن المستعدام مقياس النسب المستمدة ؛ يكن المستعدام مقياس النسب المستمدة ؛ وكن قياس الفنات Interval Scale .

المتغير المستمر هو ذلك المتغير الذي يمكن أن يأخذ أية قيمة بين نقطتين على المتياس؛ قالوزن -مثلا- يعتبر متغيراً مستمراً ، وكذلك الزمن ، والارتفاع ؛ وعلى هذا .. يمكن أن تأخذ أية قيمة محتملة بين الصفر 0 واللاتهاية (00 ومن ثم .. يمكن قياسها على هذا المدى المحدد، وذلك باستخدام أدوات قياسية مناسبة .

ويحترى مقياس النسب Ratioscale على الصغر المطاق ، ويعطى الفنات المتساوية ويعترى مقياس النسب Ratioscale على الصغر المطاق ، ويعطى الفنات المتساوية يكون لدينا مقياس صفرى ، وعندما يكون لدينا ثقل وزند (...١) جرام .. فيمكن القرل بأن هذا الثقل يزيد پقندار (..٤) جرام على ثقل آخر وزند (...١) جرام ، هو ضعف ثقل ثالث وزند (...٥) جرام ... وفي مناقشتنا التالية للبحث الترابطي .. سنشير إلى هذه الملاقة بأنها علاقة ترابط ، وليست علاقة اقتران ، وذلك عندما يكتنا تحديد هذه الملاقة بأن الزيادة -أو النقص- في عدد معين من وحدات متغير ما وولتكن -مثلا- نسبة اللكاء J.C. وتوى إلى زيادة -أو نقس- لمدد مرتبط من الوحدات في متغير أخر التدرة الحسابية .

وعند الرجوع مرة أخرى إلى الإطار (١-٦٠) .. فإننا نجد أن المقياس الثانى هو وممامل ارتباط الرتب Rank order ، أو كيندال تار Kendali's tau . ويوجد المتغيران المستمران على مقياس متدرج Ordinal scale يستخدم للإشارة إلى ترتيب الطبقة ؛ بعنى أنه ينظم الأفراد أو الأشياء في سلسلة ؛ تبدأ من الأعلى إلى الأدنى طبقاً للخاصية المراه قياسها ، وعلى النقيض من المقياس المتقطع الذي يعتمد على الفئات Interval Scale .. فإن الأعداد الترتيبية المرتبطة بهذه السلسلة لاتشير إلى كميات مطلقة ، ولايكن أبداً أن تؤكد أن المسافات بين تلك الأرقام متساوية ، مثل مجموعة من الأطفال يتم ترتيبهم بواسطة المدرس على أساس مدى «تماونهم» ، وبدأ بالدرجة الأعلى حتى وصل إلى الدرجة الأدنى . حينتل .. الأيكن أن نؤكد أن الغرق في درجة التعاون بين الطفل الذي حصل على الترتيب الثاني هو الغرق بين حصل على الترتيب الثاني هو الغرق بين الطفل الذي حصل على الترتيب الماشر . ولا يكن الطفل الذي حصل على الترتيب الماشر . ولا يكن القول بأن الطفل رقم (١) لدية درجة من التعاون ؛ تعادل تسع مرات الكمية الموجودة لدى الطفل العاشر أو الطفل رقم (١) .

أما قيما يتعلق بالمتغيرات المرتبطة بقياس معامل ارتباط «فاى Phi الموجود فى منتصف الإطار رقم (١-١) .. فهى توصف بأنها ثنائيات حقيقية True dichotomies ؛ موجودة على المفحوصين المراد تصنيفهم . أما المتغيرات الواضعة حمثل : النوع (ذكر أو أنشى) ، أو الدرجة فى اختيار القيادة - فإنها تأخذ قيمتين فقط ؛ مثل (ذكر أو أنشى لهج أورسب) .

وتعتبر قائمة المفحوصين Nominal Scale مقياساً اسميًا ؛ لأن وظيفتها هي تحديد المجموعات التي يصنف تحتها الأفراد والأشياء والأحداث ، ويجب أن تكون تلك المجموعات محدودة الهوية والخصوصية وكاملة ؛ أي إنها تحتوى على كل التصنيفات الممكنة لمن يقوم البحث التربوى على دراستهم .

ولكى نختم شرحنا للمصطلحات .. يجب أن يلاحظ القراء استخدام مصطلح والمتغير المحدد القيمة discrete variadle في وصف نسبة الترابط الثالثة المروفة بـ وإتباهاه المروفة بـ وإتباهاه المروفة في إطار (١-٦) . ولقد ذكرنا سابقاً أن المتغير المستمر يمكن أن يأخذ أية قيم بين نقطتين على المقياس ، وربا يأخذ المتغير قيماً ذات صفة خاصة وغيزة على القائمة ، مثل عدد اللاعبين في فريق كرة القدم ؛ فهو (١١) دائماً ، ويمكن أن يكون أقل ، ولكن الايكن أن يكون أقل ، ولكن

وفى مناقشتنا للملاقات الترابطية الرئيسية الموضحة فى إطار (١-٦) .. لمجد أن هناك ثلاث علاقات لها أهمية غاصة لنا ، وهى تشكل ما تبقى من هذا الفصل . وهذه العلاقات هى : معامل ارتباط بيرسين ، والارتباط المتعدد ، والارتباط الجزئى .

رتهدف الملاقات الترابطية -عمرماً- إلى الإجابة على الأسئلة الثلاثة فيما يتملق. بتغيرين أو مجموعتين من البيانات(٢) . (أ) هل توجد علاقة بؤن المتغيرين أو المجموعتين من البيانات ؟ وإذا كانت الإجابة بنعم .. فإن السؤالين التاليين يكونان :

(ب) ما اتجاه العلاقة ؟ ، (جـ) ماحجهما ؟

وتشير العلاقة المعنية إلى ميل للمتفيرين (أو مجموعة البيانات) للتنوع باستمرار. إن معامل بيرسون المستخدم لقياس العلاقة الترابطية ، والذي يعتبر أفضل مقاييس الترابط عبارة عن قيمة إحصائية ، تتراوح بين (-- ١ ، + ١) ، ويعبر عن هذه العلاقة بشكل كمى . ويرمز للمعامل بالرمز (ر) .. بينما يتأرجع المتفيران الأخران في نفس الاتجاه ؛ يعني أنه كلما أزدادت قيمة أحدهما .. ازدادت قيمة المتفير الآخر.

وهنا .. يقال إنه ترجد علاقة مرجية ، وترضع قبل معاملات الارتباط التى تعكس هذه العلاقة علامة (+) ؛ لكى تشير إلى الطبيعة الموجية للعلاقة ، وهكذا .. نحد أن الرقم (+.,١) يشير إلى وجود علاقة موجبة تامة بين عاملين ، كما هى الحال بين طول قطر الدائرة ومحيطها . أما الرقم (+٨..) .. فإنه يشير إلى وجود علاقة موجبة عالية كتلك العلاقة بين الذكاء والتحصيل الدراسي .

أما العلاقة السالية -من جهة أخرى- فإنها ترجد عندما تزداد تيمة متغير ، ويصاحب تلك الزيادة نقص في قمية المتغير الآخر ، ويجب أن تسبق علامة (-) العلاقة السالية ، مثل الرقم (-.ر١)؛ حيث يمثل علاقة سالية كاملة كتلك التي ترجد بين عدد من أخطاء الأطفال في اختيار التهجي ، وبين الدرجة الكلية في هذا الاختيار ، فكلما زادت الأخطاء قلت الدرجة . ويعير الرقم (-٧ . .) عن علاقة سالية منخفضة ؛ كالعلاقة بين الذكاء والتغيب عن المدرسة ، ولاترجد لهاتين العلاقتين (+ ، -) في هذا السياق . وإذا لم ترجد علاقة (=) أو (-) . فقد اصطلح على أن تكون العلاقة موجية .

وعموماً .. عيل الباحثون إلى الاهتمام بحجم العلاقة التي يحصلون عليها أكثر من ميلهم إلى تحديد اتجاهها . ولقد تطورت طرق إيجاد العلاقة الترابطية بحيث إنه إذا لم توجد علاقة بين متغيرين .. فيرمز إلى تلك العلاقة (بالصغر) (...) ؛ كتلك العلاقة بين وزن الجسم ونسبة الذكاء ؛ أي إن أداء الغرد بالنسبة لمتغير معين غير مرتبط إطلاتا بأداثه لمتغير آخر ، فإذا كان أداؤه مرتفعاً بالنسبة لمتغير آخر ، وكان الارتباط الموجب الكامل ، أو الارتباط السالب الكامل نادر الحدوث .. فإن معاملات الارتباط في الأبحاث الاجتماعية تتمركز حول (٥. . +) أو أقل ؛ وعلى هذا الأساس .. فإن معامل الارتباط يمكن أن ينظر إليه على أنه مؤشر لإمكان التنبؤ يمتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر الذي يدتعل به ..

وعكن فحص العلاقة بين متغيرين بطريقة مرثية عن طريق رسم المقاييس الزوجية على ووقة رسم بيانى : بحيث يمثل كل زوج من الملاحظة بواسطة نقطة ، ويعرف الترتيب الناتج لهذه النقاط بأنه رسم بياني لمقدار التشتت Scauer diagram ؛ حيث يمكننا ذلك من قياس مدى العلاقة بين الصفات المراد قياسها بطريقة بيانية .

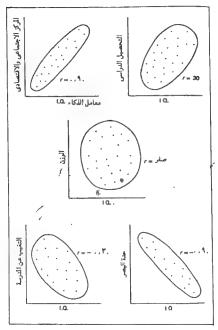
ويوضح إطار (١-٣) بعض الأمثلة للرسوم البيانية التى تدل على التشتت فى مجال البحث التربي . كما يمكن التمبير عن معاملات الارتباط برسوم بيانية ، تظهر مدى التشتت فى كل من المتغيرين ؛ فهذه الرسوم البيانية تعطى الناظر فكرة سريعة عن معامل الارتباط يخبرنا بشئ ما عن تلك الارتباط يخبرنا بشئ ما عن تلك العلاقة التى توجد بين متغيرين ، ورغم ذلك .. فهناك طرق قياسية أخرى ؛ تمكتنا من تحديد العلاقات عندما يوجد أكثر من متغيرين ، وتعرف هذه المقاييس بـ «مقاييس الارتباط المتعدد والارتباط الجزئى» .

وتشير مقايس الارتباط المتعدد إلى درجة الارتباط بين ثلاثة متغيرات أو أكثر في الوقت نفسه : فعلى سبيل المثال .. إذا أردنا أن نعرف درجة الارتباط بين انحراف الأحداث، والخلفية الاجتماعية للأسرة ، والإسكانات لقضاء وقت الغراغ أو رعا نهتم باكتشاف العلاقة بين التحصيل الدراسى ، والذكاء وأى فَرْضْرٍ نفسي . ويشير الارتباط المتعدد -أو كما يسمى دائما به والارتباط النكوسي» (regression) -إلى درجة الترابط بين المتقل عدد من المتفيرات؛ وعلى هذا .. فإنه يتعلق ليس فقط بحدى الارتباط بين المتفير المستقل .

أما الارتباط الجزئي .. فيهدف إلى تحديد مدى الارتباط بين متغيرين بعد ضبط المتغير الثالث ، ويعرف كل من «جلفورو دوششر» Cuilford and Frochter الارتباط الجزئي بين متغيرين بأنه : «ذلك الارتباط الذي يبطل تأثير متغير ثالث (أو مجموعة من المتغيرات) على كل من المتغيرين المراد قياس مدى الارتباط بينهما ؛ فمثلاً .. الارتباط بين طول مجموعة من الأولاد المختلفي الأعمار ووزفهم أقوى من الارتباط الذي يوجد بين الطول والوزن الخاص يجموعة من الأولاد ذوى أعمار واحدة : ذلك لأن بعض الأولاد أكبر سنا ؛ وعلى هذا .. فهم أثقل وزناً وأكثر طولاً ؛ ومن ثم .. يعتبر العمر الزمني عاملاً معززاً لقوة الارتباط بين متغير الطول ومتغير الوزن .

وعندما يثبت متغير العمر .. فسيطل الارتباط موجباً ، وذا دلالة ؛ وذلك لأند في أي عمر زمني .. يميل الأولاد ذو القامات الأطول إلى أن تكون أوزانهم أثقل ؛ مثل :

إطار (٦-٢) : الرسوم البيائية التي تبين درجة تشتت العلاقات الترابطية .



المدر : انظر تركمان(۱) Tuckman

العلاقة بين الإجادة في لعية كرة السلة ، والخيرة السابقة في الملعبة نفسها ، ثم وجود عامل ثالث . وهو طول قامة اللاعبين ، ولهذا العامل الأخير تأثير على متغيريً : الخيرة السابقة، والإجادة ، ويكن استخدام طرق الارتباط الجزئي في قياس المتغيرين الأساسيين دون تدخل المتغير المتازي الثالث .

عا ذكر .. - يلاحظ حتى - الآن أن البحث الترابطي يتضمن تلك الدراسات ومشروعات الدراسات projets ، والتي تبذل قيها المحاولات لاكتشاف الملاقات أو توضيحها ؛عن طريق استخدام معاملات الارتباط . ويكن أن تشير الملاقة المرضحة -بهذه الكيفية - إلى مدى الارتباط بين هذا وذاك ، أو ربا تعطى أساساً ؛ يكن بواسطته التنبؤ بالمتغيرات موضوع الدراسة .

ويعتبر التصميم الأساسى للبحث الترابطى بسيطاً ، ويتضمن جمع مجموعتين من اللمرجات لأقراد مجموعة واحدة -مثلاً- قبل إجراء معين تم بعد إجرائه ، أو درجات مجموعتين هما موضوع الدراسة ، ثم تجرى عمليات حساب معامل الارتباط .

وهناك عديد من الدراسات المفيدة التي اعتمدت على هذا التصميم البسيط ، في حين أن الدراسات -التي قعتوى على علاقات متشابكة أو كثيرة- تستخدم معاملات الارتباط المتعددة والجزئية ؛ لإعطاء صورة أوضع عن تلك العلاقات موضوع الدراسة ، ومع ذلك .. فقد أوضح أحد الباحثين^(۱۱) أن توعية الدراسات الترابطية يكن تحديدها ، ليس عن طريق درجة تعقيد التصميم المستخدم ، أو عدم بساطة الأساليب الترابطية المتبعة ، ولكن عن طريق مستوى التخطيط ، وسلامة الخلفية النظرية التي تتدخل في صياغة الفروض وعمق وهذا الخلفية .

وهناك نقطة أخيرة ، وهى تؤكد أن الدراسات الترابطية تشير إلى درجة الارتباط، ولاتتعرض بالضرورة للملاقات السبيبة بين المتغيرات ، وفى هذا .. يقرل مولى(١١) Mauly : أن الارتباط يعنى ببساطة التلازم ، وهر ليس مرواناً للملاقة السبيبة ، وربه تتضح حالنا من تلك الملاقة السبيبة ، وذلك عندما تكون المتغيرات المتصنة جزء من كل ؛ يعتوى على الأسباب والنتاتج ، ولكن طبيعة هذا الكل ، والاتجاء الذي تعمل فيه مكوناته غير محددة في الملاقة الارتباطية ، وليس من الضروري أن يكون أحد المتغيرات سبيا ، والآخر نتيجة لهذا السبب ؛ فالارتباط الذي يرجد بين س ، ص .. ما هو إلا العكاس لتأثير عامل ثالث .

لقد أشرنا - آنفاً- إلى أن الدراسات الترابطية يمكن تصنيفها عموماً ؛ بحيث تكون إما دراسات الإثبات العلاقة دراسات «علائقية» relational studies ، أو دراسات «تنبؤية» Preduction studies . وسندرس-فيما يلى- كل نوع بشرع من التفصيل :

فقى الثوع الأول (أى الدراسات العلائلية) .. يهتم الهاحث يفهم مدى تعقد الظراهر المراد يحثها وتوضيحها . وفى مجال يحث التربية .. يدرس ~مثلاً- أتماط السلوك عن طريق دراسة العلاقات بين المتغيرات التى يفرض الهاحث أن بينها ارتباطات .

وتعتبر دراسات الترابط مفيدة : خاصة عندما تبحث موضوعات جديدة أو موضوعات أجريت فيها أبحاث سابقة قليلة ، وهي تعتبر محاولة قد تصيب ليتحقق الباحث من وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر ، مثل فكرة وفاعلية المعلم ، والتي تعتمد على عوامل أقل تعقيداً ، وتعمل منفصلة أو مشتركة بعضها مع البعض الآخر ؛ مثل : الذكاء ، والدافعية، والإدراك الشخصى ، والمهارات اللفظية ... إلخ : مما يحتمل تأثيرها على نتائج التدريس . وغراجمة الدراسات السابقة .. فقد يؤكد الباحث تلك الاحتمالات أو يوضها .

ويجرد أن يتم تحديد عدد منها .. يجب أن يختار الباحث المقاييس الملاتمة لقياسها ، أو يعد المقاييس المناسبة ، ثم تطبق على عينة عثلة لمجتمع البحث ، ثم يقاس مدى اقتران الدرجات التي نحصل عليها بالعامل المقد الذي نبحثه ، وهو فاعلية المعلم . ويا أن هدف البحث إستكشافي .. فإن عملية التحليل ستشمل معاملات الارتباط فقط . وإذا صُحَّم البحث بعناية .. فقد يمكننا من فهم السلوك الذي نبحث ارتباطه بعوامل أخرى . وبعد ذلك.. يستخدم البحث ونتائجه كأساس الأبحاث تالية ، أو كمصدر لفروض إضافية .

وربها تستّخدم البحوث الارتباطية الاستكشائية أساليب الارتباطات الجزئية ؛ لأن الارتباط الجزئى يعتبر أسلوباً مناسبًا عندما بريد الباحث أن يلفى تأثير عامل أو أكثر -من العوامل المهمة أو الهارزة- في السلوك المراد دراسته ؛ لإظهار تأثير عوامل أخرى ؛ فإذا أردنا -مثلاً- أن نفهم محددات التحصيل الدراسي في مدرسة شاملة .. فقد تبدأ بالاعتراف بأهمية عامل الذكاء ، وترجد علاقة بين الذكاء والتحصيل الدراسي .

 ومن الواضع أن الدافعية ترتبط بالتحصيل الدراسي ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلميذ بالتحصيل الدراسي دون ضبط لمتغير الذكاء .. فإنه يصعب قياس التأثير الحقيقي للدافعية في التحصيل ! لأنه قد يحصل التلميذ المرتفع الذكاء ، والمنخفض الدافعية على درجات أكبر من ذلك التلميذ ذى الذكاء المنخفض والدافعية المرتفعة . ويجرد أن نوقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يكن حينئداً أن نرى حونحدد بوضوح العلاقة بين الدافعية والتحصيل الدراسي . وتكون الخطوة الثانية ضبط تأثير كل من الذكاء والدافعية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوالدين ، أو التطلعات المهنية .

وعلى التقييض من البحوث المتملقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث التنبؤية في مجالات لها أساس متين ومؤكد من الموقة . وبيني التنبؤ عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بغرض وجود بعض العوامل المؤدية إلى السلوك المراد التنبؤ به ، والتي يكن قياسها في الوقت الذي تتم قيه عملية التنبؤالا ؛ فإذا أردنا -مثلاً أن نتنبا بالنجاح المحتمل لمجموعة من البائعين عند دراستهم لقرر تدريبي مكثف .. فيجب أن نبدأ بالمتفيرات التي نتجت عن بحوث سايقة ، والتي تتعلق بالنجاح في فن البيع . وبها يتصمن هذا المشروع نفسه القدرة اللفظية ، والدافعية للإنجاز ، والنضج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي ... إلخ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بدى الارتباط الذي يوجد بين هذا العوامل والسلوك الذي نرغب في التنبؤ به ، وهو النجاح في فن البيع .

ومن الراضح أن المتغيرات الضرورية لهذا النجاح لايمكن التنبق بها ، إن لم تكن مرجودة بالفعل في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ : فمثلاً .. لا يمكن التنبؤ يقدرة الباثع على التكيف مع فريق من البائمين : إن لم يكن هؤلاء البائمين معروفين بالفعل .

وحتى تكرن للتنبر قيمة . . لابد أن يكون حجم الارتباط بين متفيرين قرياً ؛ وبهذا. . يصبح التنبر محناً ، وهذا يعنى في الممارسة المملية أن الارتباط غير القوى سيؤدى إلى أعظاء عند التنبؤ بتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفي هذا يقول مولى(۱۱) :«يجب أن يثل الارتباط علاقة حقيقية ، لامكان للصدفة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك.. فإن مايشكل ارتباط أكافياً بين متغيرين .. يكن أن يقدر على أساس مايكن توقعه بطريقة منطقية ، وأيضاً .. على أساس دقة التبنؤ المطلوبة عند إجراء دراسة ما ؛ فمثلا. معامل الارتباط الذي مقداره (٣٥٠ .) بين الدافعية ، ومقدار مايحصل عليه الطالب من درجات هر كل مايكن الوصول إليه من توقعات في ظل المقاييس الحالية المتاحة لقياس الدافعية ودرجات

التحصيل الدراسي .

ريقرل «بررج «Borg» (۱) : «إن كثيراً من الدراسات التنبؤية في الولايات المتحدة تم أجراؤها في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدراسات التي أجريت في هذا المجال إلى تنبؤات محدودة قصيرة المدى ، فيما يتماق بأداء الطلاب في مقررات دراسية معينة في عبن وجهت الدراسات الأخرى إلى إبجاد تنبؤات بعيدة المدى في التحصيل الدراسى بصفة ، وأحياناً .. يبنى التنبؤ الأكاديي القصير المدى على متغير تنبؤى واحد ، ولكن تبنى معظم المحاولات للتنبؤ بالسلوك المستقبلي على درجات عديدة من المتغيرات التنبؤية، كل منها مقيد في التنبؤ بنوع معين من السلوك المستقبلي ؛ فمثلاً .. عند التنبؤ بنجاح الطلاب في كلية ما .. فإن متغيراً (واحداً مثل التحصيل الدراسي) يعتبر ألى غالم على أنه واحد من مجموعة متحدة من المتغيرات؛ مثل ؛ التحصيل الدراسي ، والدافعية ، والذكاء ، من مجموعة متحدة من المتغيرات؛ مثل ؛ التحصيل الدراسي ، والدافعية ، والذكاء ، معادات الارتباط المتعدة ، وستغيد حاذاك من معادلات الارتباط المتعدة ، وستغيد حاذاك من معادلات الارتباط المتعدة ، واستغيد حاذاك من معادلات الارتباط المتعدة ، واستغيد حاذلك من معادلات الارتباط المتعدة ، واستغيد حاذلك من معادلات الارتباط المتعدة RMIlaple ، والعصمي به والتحليل العاملي » .

وتعتير عملية التنبؤ بالسلوك أو الأحداث المتوقعة -فى المستقبل القريب- أسهل وأقل مخاطرة من عملية التنبؤ بالسلوك المتوقع فى المستقبل البعيد ؛ وذلك لأن غالبية العوامل التى تؤدى إلى صدق التنبؤ على المدى القريب تكون موجودة ومعروفة فعلاً وبالإضافة إلى ذلك . . قإنه يقل احتمال حدوث اختلاقات أو تفييرات فى المتفيرات التنبؤية المهنمة فى حالة التنبؤ بالمستقبل القريب ، كما تقل فرص تغير الأقواد المفحوصين ؛ نتيجة اكتسابهم خبرات تؤثر على سلوكهم المراه التنبؤ به .

ويعتبر الارتباط -كما يذكر دمولى Mouly- مفهوما جماعياً ، أو مقياساً تم تعميمه، ويصلح أساساً للتنبؤ بالأداء الجماعي . وبينما يحكن التنبؤ بأن الأطفال المرهبين المجموعة - سوف ينجحون في المدرسة . فإنه لا يحكن التنبؤ -يدرجة مؤكدة - بتفوق أحد هولاء الأطفال بدرجة متميزة ؛ إذ إن التنبؤ كان على أساس مجرد النجاح فقط دون التفوق . وفيما يتعمل بالتبحيمة النسبية لمعامل الارتباط .. يقول دمولى » دلما كانت معظم الارتباطات بين المتغيرات التى يهتم بها الباحثون في العلوم الاجتماعية تصل إلى حوالي (. ٥ . .) ؛ فلذلك .. تقل درجة الثقة في تلك التنبؤات ؛ خاصة في الحالات الفردية ؛ وعلى هذا .. يجب رقع درجة معامل الارتباط الذي تتم عملية التنبؤ -على أساسه-وعلى هذاك .. يجب رقع درجة معامل الارتباط الذي تتم عملية التنبؤ -على أساسه-وذلك لكي تزداد درجة دقتها . ويكن أن يتم هذا عن طريق تحسين الأداة المستخدمة ،

و/أو معيار المتغير المراد التنبؤ به ، وأيضاً تجميع مجموعة من المتغيرات لنشكل خي مجموعات- مؤشراً للتنبؤ .

متى تستخدم البحوث الترابطية Occasions When Dppropriate

ريا نلاحظ من المناقشة السابقة أن الأساليب المستخدمة فى البحوث الترابطية مفيدة فى الدراسات التربوية والاجتماعية : وعلى ذلك .. يمكن القول بأنها مناسبة فى المثالين التالين :

أولاً : تعتير مناسبة عندما ترجد الحاجة إلى اكتشاف الملاقات أو توضيحها ؛ ومن ثمر. توضع معاملات ارتباط تلك الملاقات ، والتي تفيد في المراحل الأولى لمشروع ما، عندا تهد في المراحل الأولى لمشروع ما، عندما تهذل بعض المجهودات الأولية ؛ لأخذ فكرة ما عن طبيعة تلك الملاقات ، وفي هذه الحالة .. نحصل على علاقة ما بدرجات متفاوتة . وهذا بخلال مايحدث في حالة التصميم التجريبي ، الذي يعطى إجابة بالنفي أو الإيجاب -أي هل يوجد تأثير ما أم لايوجد ؟ .. وبالإضافة إلى هذا .. وعا تكون هذه الملاقات مصدراً للفروض ، ومجالاً لأبحاث تالية ، وتعتبر للبحوث الترابطية ذات قيمة عندما تكون المتغيرات معقدة ، ولاتستجيب للمنهج التجييب للمنهج وأساليب الضبط الدقيقة .

وتسمح الدراسات الترابطية -أيضاً- بقياس عديد من المتغيرات والعلاقات المتداخلة بينهما في مواقف واقعية ، ويمكن استخدام الارتباط الجوثي والمتعدد ، وفي حالة المثالين السابقين .

ثانياً : يعتبر البحث الترابطي مناسباً عندما يكون الهدف -أو أحد الأهداف- هو تحقيق درجة ما من التنبؤ ، وتعتبر أساليب البحث الترابطي أحد البدائل في هذا المجال . ولقد حددنا -بالفعل- بعض خصائص الدراسات التنبؤية ، وحان الوقت لنوضع الظرف المناسب لاستخدامها : فنقول : إن الدراسات التنبوية مناسبة عندما يوجد -في الوقت الحاضر- أساس قوى من المعرفة السابقة : وبذلك .. يوجد الافتراض الذي يقول إن هناك بعض الموامل التي ترتبط بالسلوك المراد التنبؤ به . وترجد الفرصة لتحقيق معاملات الرناط مرتفعة ذات دلالة : وذلك لأن المعاملات المنخفضة لها قيمة تنبؤية قليلة .

وبالإضافة إلى ماسبق .. يعتبر البحث التنبؤي مفيداً للأحداث التي تقع في المستقبل القريب إذا أردنا الحصول على نتائج موثوق بها . وفي النهاية .. تعتبر الدراسات التنبؤية مناسبة عندما يكون الهلف من الدراسة هو إجراء البحث على مجموعة لاعلى فرد ٍ . أما في حالة التنبؤ الفردي .. فإن التنبؤ يعتبر صادقاً إذا كان الارتباط قرياً .

ميزات البحوث الترابطية رعيوبها Advantages and Disadvantages

ترجد بعض المديرات وبعض العيوب للبحرث الترابطية ، وسوف نعرضها قيما يلى يابجاز : فنيما يتعلق بالمهيزات .. فإن البحرث الترابطية مفيدة فى معاجة مشكلات التربية والعلوم الاجتماعية ؛ لأنها تسمح بقياس عند من المتغيرات والعلاقة بينها فى وقت واحد ، فى حين يتصف البحث التجربين بقياس أثر متفير واحد ؛ وعلى هذا .. فهو مناسب لماجة المشاكل التى بها علاقة سببية .

وفى الأبحاث السلوكية والتربوية -وفى حالات كثيرة- تشترك مجموعة من المتغيرات لتحديد نتائج معينة . وتتميز البحوث الترابطية -فى العلوم الإنسانية- بأنها تبحث فى علاقات موجودة فعلاً فى ظروف طبيعية واقعية ، بينما يلجأ الباحث فى البحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطنعة ربا الانوجد فى الواقع .

وعندما يتطلب الأمر ضبط متغير ما .. فإنه يكن للترابط الجزئي أن يحقق هذا دون تغيير الإطار الذي تتم فيه الدراسة ؛ ومن الميزات الأخرى للبحوث الارتباطية أنها تعطينا معلومات تتعلق بمدى العلاقة بين المتغيرات موضوع الدراسة . وعلى هذا .. نجد أنها تمكن الباحث من تفهم كيفية تفاعل هذه المتغيرات ، وهذا لايمكن صدرته عند استخدام الوسائل المحبدة الأخرى .

وتعتبر البحوث الارتباطية أساسا للدراسات التنبؤية ، وهى تمكن الباحث من تقدير دقة تنبؤاته المحتملة . كما تقيد البحوث الارتباطية فى الدراسات الاستكشافية ، وتمكون إنتائجها موثوق بها . كما أنها -فى الوقت نفسه- لاتنظاب عينات كُبيرة .

ولكن هناك بعض جوانب القصور للبحوث الترابطية! وهي :

أولا : أنها .توضح -فقط- ما هو واقع أو حادث بالفعل ، وماذا يرتبط بماذا أو يلازمه. ولكنها لاتحدد وجود علاقات سببية بين هذه الأشياء أو الأحداث .

ثانياً : تعتبر البحوث الترابطية أقل ضبطًا ودقة من البحوث التجريبية ؛ لأنها لاتتدخل بالضيط أو التحكم في المتغيرات المستقلة . ثالثاً: تكشف أحياناً عن علاتات سطحية غير جوهرية في الظاهرة التي ندرسها . رايماً : توصف تلك البحرث بأنها تعتمد على مداخل جزئية لدراسة الظاهرة .

خامساً : إن هذه البحرث تعتمد على مصداقية المتغيرات ، وقد تكون هذه المصداقية ضعيفة لسبب أو لآغر: نما يجعل الوصول إلى نتائج مؤكدة أمراً صعباً .

تفسير معامل الارتباط Interpreting the Correlation Coefficient

عندما يحسب معامل الارتباط .. تبقى مشكلة تفسيره ، وغالباً ماينشأ السؤال التالى : ما حجم الارتباط المطلوب حتى يصبح ذا دلالة . وعكن الإجابة على هذا السؤال بثلاث طرق :

- (١) عن طريق تقدير قوة ذلك الارتباط.
- (٢) عن طريق معرفة الدلالة الإحصائية للارتباط.
- P) عن طريق معرفة مربع معامل الارتباط Square of the Correlation Coefficient

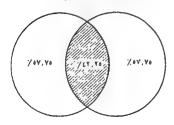
إن معرقة التيمة العددية لمعامل الارتباط سوف تعطى مؤشراً لقوة الارتباط بين المنفرات موضوع الدراسة ؛ فالقيم المنخفضة أو التربية من الصفر تشير إلى وجود ارتباط ضعيف ، في حين أن القيمتين (+ ١ ، - ١) تشيران إلى وجود ارتباط قوى ، سواء بالإيجاب أو السلب وتخيل -مثلاً- أنه تم قياس نجاح مدرس ما في مهنته بعد خمس سنوات من العمل ، وتم قياس الارتباط بين هلا النجاح وبين التقدير الذي حصل عليه في السنة النهائية من دراسته عندما كان طالباً ، وراجد أن معامل الارتباط هو (١٩٠٨) ، ثم تخيل أيضاً أنه تم قياس معامل الارتباط بين نجاح أداء هلا المعلم في التدريس ، وبين حابته إلى الإنجاز المهنى ، ووجد أنه (١٠٥٠) ، وعلى هلا يمكن استنتاج وجود علاقة بين النجاح في الأداء التدريسي وبين الإنجاز المهنى ، وهذه العلاقة أقوى من العلاقة الموجودة بين النجاح في الأداء التدريسي وبين الإنجاز المهنى ، وهذه العلاقة أقوى من العلاقة الموجودة بن النجاح في الأداء التدريسي ، وبين التقدير النهائي الذي حصل عليه ذلك المدرس كطالب في السنة النهائية .

وعندما يحسب معامل الارتباط بين متغيرين ، أو مجموعة من المتغيرات ، وبراه بذلك استخدامه لإعطاء رأى معين خاص بجتمع البحث الأصلى .. فيجب أن توضع دلالته الإحصائية في الاعتبار ؛ وذلك لأن الدلالة الإحصائية عندما تطبق على معامل الارتباط. فإنها توضح مدى اختلاف -أو عدم اختلاف- الارتباط عن الصفر عند مستوى ثقة معين .

ويعتبر معامل الارتباط ذر الدلالة الإحصائية مؤشراً لوجود علاقة حقيقية ، وليست علاقة مرجعها الصدفة البحتة . ويحدد مستوى الدلالة الإحصائية للارتباط بعدد الحالات التى يبنى عليها ذلك الارتباط ؛ وعلى هذا .. كلما زاد عدد الحالات .. لاتحتاج إلى درجة معاملات ارتباط عالمية .

وغالباً ماتفسر الدراسات العلائقية الاستكشافية (دراسات استكشاف العلاقات) بالرجوع إلى دلالاتها الإحصائية ، بينما تعتمد الدراسات التنبؤية -عند قياس فاعليتها -على قرة معاملات الارتباط ؛ ولهذا .. يجب أن تكون أكبر من تلك المعاملات الموجودة في دراسات استكشاف العلاقات . ولذا .. فنادراً مانحتاج إلى الاستشهاد بمستوى الدلالة الإحصائية .

إطّار (٦-٣) : تمثيل معامل الارتباط الذي مقداره ٦٥.. بين درجة القراء : ودرجة الحساب .



وهناك ثلاث نقاط يجب أن توضع في الاعتبار عند تفسير معامل الارتباط ؛ وهي :

أولاً: إن معامل الارتباط ماهو إلا رقم بسيط، ويجب ألا يفسر على أنه تسبة مثوية؛ فشلاً .. معامل الارتباط بين متغيرين مقداره (.٥٠.) لايعنى أن العلاقة أو الارتباط بينهما تساوى .٥٪. وبالإضافة إلى ذلك .. فإن ألارتباط الذى مقداره (.٥٠.) لايشير إلى وجود علاقة ضعف العلاقة التى يوضحها معامل الارتباط الذى قيمته (٥٠.) يدل على وجود علاقة أكثر من ضعف تلك العلاقة التى يوضحها معامل الارتباط الذى قيمته (٥٠٠.) على وجود وللاحظ أنه كلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من +١ أو -١ .. فإن الاختلاف في الغيم المطلقة لماملات الارتباط ستصبح ذات دلالة أكثر من تلك التي توجد بين معاملات الارتباط المنخفضة.

ثانها : لا يعنى الارتباط وجود علاقة سببية بين المتفيرات -كما أوضعنا من قبل-وعلى .. هذا يجب ألا يفسر بأن عاملاً ما يتسبب فى قيمة عامل آخر ؛ لأنه توجد -حتماً- عوامل أخرى تؤثر على كل من المتفيرين : ومن ثم .. فإن العلاقات السببية المشكوك فى حتميتها يجب أن يتم تأكيدها عن طريقة التجريب .

ثالثاً : الإيكن تفسير معامل الارتباط تفسيراً مطلقاً ؛ وذلك الأن القيمة الارتباطية للورتباطية للورتباطية المدينة أغرى لعينة أغرى لعينة معامل الارتباط ، وإذا من مجتمع البحث نفسه ؛ لأن هناك عرامل كثيرة تؤثر على قيمة معامل الارتباط ، وإذا أراد الباحث أن يعمم نتائجه على مجتمع البحث الذى اشتقت منه العينة .. فعليه حينئذ- أن يختبر دلالة ذلك الارتباط . وفيما يلى .. عرض لبعض الإرشادات لتفسير معامل الارتباط ، بالاعتماد على تحليل «بورج Borg»(١) ، وافتراض أن الارتباطات لتنمن بعينة قرامها فرد أو أكثر .

الارتباط الذي يتراوح من ٢٠. إلى ٣٥..

Correlations Ranging from 0.20 to 0.35

تشير الارتباطات -التى ترجد فى ذلك المدى- إلى علاقة طفيفة بين المتغيرات ، على الرغم من دلالتها الإحصائية : فمثلاً .. يوضح معامل الارتباط الذى مقداره . ٢ , . أن نسبة ٤/ فقط من التباين تشترك فى المقياسين ، فى حين أن الارتباطات فى هذا المسترى ربحا يكون لها معنى محدود فى أيحاث الكشف عن العلاقات ومن ثم ؛ فلاقائدة لها فى كل من الدراسات التنوثية الفردية ، والجماعية .

الارتباط الذي يتراوح من ٣٥.. إلى١٥..

Correlations Ranging from 0.35t p.65

إن للملاقات الارتباطية التي تقع في هذا المدى دلالة إحسائية على مسترى ١٪. وعندما تكون قيمة الارتباط (٤٠٠). فإن التنبؤ الجماعي - مهنياً يكون ممكناً ، ويلاحظ «بورج» أن الارتباط الذي يوجد داخل هذا المدى يكون مفيذاً عندما يتحد مع ارتباطات أخرى في معادلة التحليل العاملي Amultiple regression equation .

ويؤدى مجموع هذه الارتباطات -فى هذا الشأن- إلى تنيزات فردية صحيحة داخل هامش الخطأ acceptable margong of error أما الاعتماد على معامل ارتباط واحد (وليس مجموعة ارتباطات) .. فهر قليل الجدوى فى حالات التنيز الفردية ؛ حيث إن قيمته التنيزية تتساوى مع فرص التنيز القائم على التخمين .

الارتباط الذي تتراوح قيمته من ١٩٥.. إلى ١٨٥..

Correlations Ranging from 0.65 to 0.85

تمكن قيم الارتباط التى ترجد داخل هذا المدى من التنبؤ الجماعى الدقيق -بدرجة كافية- للاستخدام فى أغراض كثيرة . وإذا كان معامل الارتباط قريباً من قمية هذا المدى. فإن التنبؤ ينجاح اللهن يقع عليهم الاختيار -من بين مجموعة من المرشحين لمهمة ما خاليًا ماتكون دقيقة بدرجة كبيرة . كما أن التنبؤ الفردى القائم على معامل ارتباط عال قرب القمة -فى هذا المدى- يمتير أفضل الاختيار : بناءً على معايير أو أساليب أخرىً .

Correlations Over 0.85

الارتباط الأعلى من ٨٥..

تشهر مثل هذه الارتباطات إلى وجود علاقة وثيقة بين المتغيرين ؛ فمثلاً .. يدل الارتباط الذي مقداره ٨٥. على أن المقياس المستخدم في عملية التنبؤ يحتوى على الارتباط الذي مقداره ٨٥. على أن المقياس المستخدم في عملية النائب التنبؤية -في مجال التربية- ارتباطات مرتفعة القيمة ، ومع ذلك .. فهي مفيدة جداً للتنبؤ الفردي أو الجماعي.

مثالان للبحرث الترابطية

Two Examples of Carrelational Research

تعتبر البحوث الترابطية من أشهر أنواع البحوث فى المجالات التربوية والاجتماعية . وعكن تصميم الأبحاث -بسهولة- فى هذه الميادين ، وكذلك حساب معاملات الارتباط، وتعميم النتائج ، ولكى تحتتم هذا الفصل .. فإننا نقدم مثالين مشتقين من البحث التربوى والاجتماعى .

يهدف البحث الأول إلى التنبؤ بالنجاح في المستقبل ، وذلك باستخدام مجموعة من اختبارات القبول لقياس عديد من القدرات . وقد أجري هذا البحث في جامعة نيوهاميشير New Hampshire ? حيث يطلب من الطلاب الذين يرغبون في مواصلة داراساتهم العليا -بعد حصولهم على البكارليوس- أن يجتازوا سلسلة من الامتحانات تسمى Graduate بعدف مساعدة المسؤولين عن القبول في اتخاذ قرارات تتعلق بتحديد عدد الطلاب المختمل نجاحهم في تلك الدراسة . وفي هذا المحت -الذي إجراه هيربرت وهواز Herbert and Holmes من ثلاثة مقاييس من الاختبار سابين ذكره آلتربية ؛ لتحديد العلاقة بين درجاتهم في ثلاثة مقاييس من الاختبار السابق ذكره ORE وهي (القدرة اللفظية ، والقدرة العددية ، والقدرة العامة) ، والتي المبايا التي استمرت ثلاث صنوات ، واستنتج الباحثان التناتج التالية :

- (۱) معامل الارتباط بن اختبار القدرة اللفظية الذى طبق عند الدخول ، والتقدير الكلى النهائى الذى حصلوا عليه فى الماجستير هو ((0, 0, 0), (0, 0)). (0, 0)
- (۲) معامل الارتباط بين اختبار القدرة العددية ، والتقدير النهائي هو (۱۸، .)
 (n.s) أي غير دالة ...
- (٣) معامل الارتباط بين درجة اختيار القدرة العامة ، والتقدير النهائي (٣٤.)
 (دالة) .

شمة تعليق على تلك النتائج؛ ففي حالة الارتباط بين اختيار القدرة اللفظية والتقدير النهائي- وجد أنها ذات دلالة النهائي- وجد أنها ذات دلالة إحسائية عند مستوى (٠٠٠٠). ولتبسيط ذلك .. يكن القول بأن معامل الارتباط

الذي متداره 70, --رأيضًا معامل الارتباط الذى مقداره 74, فى عينة عددها 79-يكن أن يحدث مصادفة خمس مرات فى الألف: أى لايحدث الارتباط بالصدفة فى 840 مرة فى الألف. وهذا يشير إلى العلاقة بين قدرات الطلاب اللفظية ، وقدراتهم العامة عند الالتحاق بالدراسات العليا ، وبين التقدير العام الذى حصاوا عليه .

ونلاحظ -فى هذا المهد بالذات- أن الاعتماد على القدرة العددية -فقط- لايمكن المسئولين من التنبؤ بالتقدير النهائى ؛ أى إن عامل الارتباط الذى قيمته (١٠٨٥) بين درجات اختبار القدرة العددية والتقدير النهائى .. يفتقر إلى الدلالة الإحصائية .

ويكن القول بأنه إذا ركز معهد «نيوها مبشير» على مقررات الرياضيات بدلاً من مقررات الرياضيات بدلاً من مقررات التربية .. فإن الارتباط بين اختبار القدرة العددية والتقدير النهائى رعا يكون مختلفاً قاماً ، وشمة ملاحظة أخرى قبل أن ننتقل إلى المثال الثاني ، وهي أنه يجب التمهيز بين الدلالة الإحصائية والدلالة التربوية أو الأهبية التربوية : فالارتباط ذو الدلالة الإحصائية يكون عديم الدلالة التربوية : مثل النتيجة التي تبين أنه يوجد معامل ارتباط قدره (٣٠٠.) بدلالة -إحصائياً – عند مستوى (٥٠...) بن درجات الطلاب في اختبار القدرة اللفظية ويين تقديراتهم النهائية : فإن حساب الأهبية التربوية لذلك الارتباط المحتبار القدرة اللفظية ويين تقديراتهم النهائي المقالاب . وفي هذه الحالة.. التيان الذي يوجد بين اختبار القدرة اللفظية والتقدير النهائي للطلاب . وفي هذه الحالة.. تكون (٣٠٠) * الاكال المتعلقة والتقدير النهائي للطلاب . وفي هذه الحالة.. تكون (٣٠٠) * الاكال المتعلقة والتقدير النهائي طوحوائي ١٢٪ فقط .

أما المثال الثانى للأيحاث الترابطية .. فقد اشتق من مجال علم النفس الاجتماعى ! فإذا أراد أحد الباحثين أن يدرس الملاقة بين مشاهدة المنف فى التليفزيون والسلوك العدوائى اللاحق .. فإنه يجد أن هناك أربعة فروض لتفسير تلك الطاهرة ، وهى :

 ١- ألسلوك العدواني هو المتغير المستقل ، والعنف الموجود على شاشة التليفزيون يمثل المتغير التابع.

- ٢ العنف في التليفزيون هو المتغير المستقل ، والسلوك العدوائي هو المتغير التابع.
 - ٣- العنف في التليفزيون والسلوك العدراني متغيران مستقلان .
 - كل من العنف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران تابعان وهناك متغير ثالث سسعما .

إن المدخل الذى اتبعه الباحثون في هذه الدراسة ، وهو أن يبحثوا عن العلاقات الارتباطية بإن هذين التليفزيون والسلوك الارتباطية بين هذين التليفزيون والسلوك المدواني) ! وذلك خلال نترة زمنية في إطار تصميم المراسات الطولية ، وهذا بالإضافة إلى ذلك البحث عن العلاقات الارتباطية بين هذين المتفيرين في إطار تصميم الدراسات المرضية ، ولكن بعد مرور فترة زمنية ؛ وبذلك تجنب الباحثون بعض الفروض التي قد تؤثر على نتائج البحث .

وقد حاولت الدراسة التى أجراها إدون Eron وآخرون (١٨) أن توضع هذا الموقف بالذات ،
ونظراً لاهتمام الياحثين بانتشار العنف في المجتمع .. فقد تنبعوا الدراسات السابقة في
هذا الميدان ، والتى أظهرت أن هناك علاقة حتمية بين العنف وعادات مشاهدة التليفزيون،
وقد تم توضيع ذلك عندما حاولوا إيجاد علاقة سهيية بين الاثنين ؛ ولذلك .. قت صياغة
المرض الذي ينص على «أن السلوك العدواني الخاص بالشاب المراهق برتبط ارتباطاً مرجيًا
بتفضيله مشاهدة أقلام العنف عندما كان في الثامنة أو التاسعة ، وأن تفضيله لأدوار
العنف -أثناء تلك المرقة - هو أحد أسباب هذا السلوك العدواني» . وقد استخدم
الباحثون لدراسة الظاهرتين مجموعة من الأفراد ، كما تنبعوا العلاقة بين الظاهرتين خلال
فترة زمنية ؛ ليسلوا إلى مدى تطور هذه العلاقة .

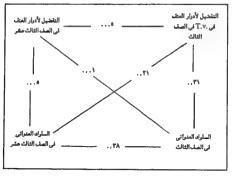
وباختصار .. جمعت بهانات من دراسة طولهة عن ٤٧٧ غراهقا ؛ كانوا ضمن عينة من الأطفال قوامها ٤٧٥ طفلاً ؛ يدأوا الاشتراك في الدراسة الطولية منذ عشر سنوات ماضية؛ أي سنة .١٩٦ ، وكانوا آنذاك في الصف الثالث الابتدائي (وتبراوح أعمارهم من ٩-٩ سنوات) .

وقد جمعت البيانات عن الـ ٤٧٧ مراهقاً في عام . ١٩٥٧ ، ومن هذا العدد .. اختير ٢١٥ وهم من أجربت عليهم دراسة أثر مشاهدة العنف في التليفزيون على السلوك المدانى ، ثم طبق مقياسان ؛ أحدهما لقياس سلوك الأطفال العدواني ، والآخر لقياس مدى تفضيلهم لمشاهدة أدوار العنف في برامج التليفزيون . وبالإضافة إلى ذلك .. تم ضبط المتفيرات الأخرى ، التي ريا تسهم في زيادة مدى الاهتمام بمشاهدة أدوار العنف أو السلوك العدواني في استخدام معاملات الارتباط الجزئي .

ريوضح إطار (٦-٤) معاملات الارتباط بين تفضيل مشاهدة أدوار العنف في برامج التليفزيون ، وبين السلوك العدواني لدى ٢١١ طفلاً خلال عشر سنوات . وعند فحص الارتباطات .. لوحظ وجود علاقة صغيرة موجية بين تفضل أدوار العنف والسلوك العدواني لدى تلاميذ الصف الثالث ، مقدارها (٢١,) ، إلا أنه لوحظ -كذلك- وجود علاقة سالية طفيفة جداً بين هذين المتغيرين ، عندما كان الأطفال في نهاية المرحلة المثانوية (أي الصف الثالث عشر عندما كان عمرهم ١٩ عام) . ولوحظ -إيضاً- وجود علاقة ارتباطية ضعيفة بين عادات مشاهدة التليفزيون عند أطفال العينة ، ومايفطلونه من برامج وهم أطفال ، وبين عاداتهم وما يفضلونه وهم في سن المراهقة (قيمة معامل الارتباط (٥٠ .) .

ولكن كانت قيمة العلاقة الارتباطية عالية بين سلوك الأطفال العدواني وهم في الصف الثالث، وبين سلوكهم العدواني وهم في نهاية المرحلة الثانوية ، والتي تُقَسَّر على أن تعلم الأطفال السلوك العدواني في الصفر يجعله يستمر فاعلاً في مرحلة المراهقة : أي إن تمط السلوك العدواني يستمر بجورد تعلمه .

إطار (١-٤) : معاملات الارتباط بين درجة تقضيل مشاهدة أدوار العنف والسلوك العدواتي ثمينة من الأطفال : عدها ٢٩١ طفلاً (عمرها أكثر من ١٠ سنوات) .



المدر : إرون رآخرون(٨)

وإذا انتقلنا من تحليل الارتباطات الطولية إلى تحليل الارتباطات العرضية - بعد فترة
زمنية - في الدراسة نفسها .. فنجد ارتباطا ضعيفاً جدا ؛ بحيث يمكن تجاهله ؛ بلغت
قيمته (١٠, ,) بين السلوك العدواني لأطفال الصف الثالث ، وبين تفضيل تلاميذ المرحلة
الثانوية لمشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وهذا يلفي احتمال أن يكون السلوك
العدواني هو المحدد لعادات مشاهدة برامج العنف في التليفزيون . أما إذا فحصنا
الارتباط بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة العنف في التليفزيون ، وبين السلوك
العدواني عند تلاميذ المرحلة الثانوية .. فنسجد ارتباطا قوياً جداً بينهما ، ولم يظهر هذا
الارتباط بالنسبة للفتيات التي في العينة .

ويشرح الباحثون هذه النتيجة على النحو التالي :

«بينما كان معامل الارتباط -بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني للمراهةين في المرحلة الثانوية -يشير إلى أن هذا التفضيل يمثل . ١ // -فقط- من متغير العدوان (وكما ذكرتا .. تحصل على هذه النسبة يربيع معامل الارتباط وكان في هذه الخالة ٣٠.) .. إلا أنه -من وجهة نظر البحث العلمي حيا لا يستهان بهله النسبة ؛ خاصة في ضوء التوزيع غير الاعتدالي Skewod للمتغيرات ، وضخامة عدد المتغيرات الخارجية التي قد تتدخل ، وتؤثر على السلوك العدواني ، مع قلة وضوح مدى قوة هذه المتغيرات . هذا .. بالإضافة إلى مرور عشر سنوات بين القياس الأول والقياس الثاني .

وفى ضوء ما سبق .. يتضح أنه من غير المحتمل أن تكون هذه العلاقة الترابطية وليدة الصدفة ؛ مما يدل على أن هناك صلة -أو علاقة وثيقة- بين تفضيل الأطفال فى سن ٨ سنرات لمشاهدة برامج العنف فى التليفزيون، وبين سلوكهم العدوانى فى سن ١٩ سنة كما يراها رفقاؤهم .

ويلخص الباحثون ذلك في اقتراح مؤداه أن مشاهلة برامج العنف النليفزيونية في سن التكوين المبكرة تحمل احتمال تأثير مسبب للعدوانية فيما بعد . وتعد هده الدراسة المستعة مثالاً رائماً ومتازاً في استخدام الارتباط في بحوث العلاقات ؛ لما تسفر عند من نتائج متميزة مفيدة للغاية .

References



- Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Cohen, L. and Holliday, M., Statustics for Social Scientists (Harper and Row, London, 1982).
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- 4. Guilford, J.P. and Fruchter, B. Fundamental Statistics in Psychology and
 Education (McGraw Hill New York, 1972)
- Education (McGraw Hill, New York, 1973).

 5. Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Herbert, D.J. and Holmes, A.F., 'Graduate record examinations aptitude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and Psychological Measurement, 39 (1979) 415-19.
- Frontier of in adulating transport of prevention, caucamona and Psychological Measurement, 39 (1979) 415–19.
 Eron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.O., 'Does television violence cause aggression?', American Psychologist (Apral 1972) 253–63.

Introduction

بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية)

EX POST FACTO RESEARCH

مقدمسة

إن الترجمة الحرفية للمصطلح اللاتيني Ex Post Facto هي ومما يتم بعد ذلك ع. و في سيات البحث التربوى والاجتماعي .. فإن المصطلح يعني «بعد الحقيقة» ، أو استعادة الأحداث الماضية ، أى استرجاعها . وتشير -كذلك- إلى تلك الدراسات التي تبحث علاقات السبية (العلم والمعلول) cause - and effect المسبية (العلم والمعلول) معادات تسبيت في حيوثها .

ومن الناحية الفاعلة .. فإن الباحث يسأل نفسه عن العوامل التي ارتبطت بسلوكهات أو أحداث أو ظروف معينة ؛ ومن ثم .. فإن بحوث استرجاع الماضى هى طريقة لاختيار أسباب سابقة لأحداث تم وقوعها ؛ لذلك .. لايتمكن الباحث من معالجتها ، أو التأثير فيها ، أو تدبيرها .

ويوضح المثال التالى جره (الفكرة ؛ لنتصور موقفًا ما وجدت به زيادة خطيرة في عدد حوادث الطرق القاتلة في موقع ما ، واستدعى أحد الخيراء لدراسة الحالة ؛ فمن الطبيعى أنه أن يفعل شيئًا في الحوادث التي وقعت ، كما لايكنه استخدام أية تكنولوجها ؛ ليستميد عرض هذه الأحداث من خلال شريط فيدير ، إن كل مايستطيع أن يفعله هو محاولة إعادة تصور ما حدث عن طريق دراسة الإحصاءات ، وفحص الأماكن التي تم فيها وقوع الحوادث ، وأخذ مذكرات بما تفوه به الضحايا وما قاله الشهود ، وبهذه الطريقة .. يمكن للخبير أن يتعرف على المسببات الممكنة لتلك الحوادث . وهذه قد تتضمن ؛ السرعة الزائدة ، وسوء أحوال الطرق ، وسوء القيادة ، وعدم جودة السيارات ، وتأثير تعاطى السانقين المخدرات ، أو تناولهم مشروبات كحولية ، وغير ذلك .

وعلى أساس هذه الفحوص .. فإنه يستطيع أن يضع فروضًا للأسباب المحتملة ، ويقدمها للسلطات المختصة في شكل ترصيات ، قد تشمل : تحسين أحوال الطرق ، أو تخفيض الحدود القصوى للسرعات ، أو تكثيف حملات المرور .. وغيرها . وما يهمنا هنا هر أنه في تحديد الأسباب استقراء الماضى - يتينى الخبير منظوراً يعتمد على واستعادة الماضى ..

وقد عرك كير ليتحر (١١ Keringer المحتولة الماضى - بحسورة أكثر منهجية - على أنها تلك البحوث التي يكون المتغير المستقل - أو المتغيرات المستقلة - فيها قد حدثت قعلاً ، والتي يبدأ الباحث فيها بالحظة متغير تابع أو متغيرات تابعة . ثم يدرس المتغير المستقل - أو المتغيرات المستقلة - من خلال المستقلة - من خلال المستقلة - من خلال المتعادة الماضى لبحث علاقته الممكنة ، وبتألي ملى المتغير التابع أو المتغيرات التابعة ؛ وبذلك . . بفحص الباحث - من خلال استعادة الماضى على ناتج لاحق بنظرة تبحث عن بناء ارتباط سببي بينهما. وتناظر بعض علات تصميمات واستعادة الماضى الأبحاث التجريبية ، ولكن يطريقة ممكوسة revers عا ؛ وذلك لاستبدال أخذ مجموعات متكافئة ، وأخضاعها لمعالجات متباينة ؟ للتمون على التباينات في المتغيرات التابة "التي يتم وأخضاعها لمعالجات متباينة علا لاتباينات في المتغيرات التابة "التي يتم -بدراسة الماضى - عن العوامل التي أدت إلى هذه التباينات . ويكن تحديد نوعين من التصميم في بحوث واستعادة الماضى » ؛ هما ؛ دراسة الملاقات المتلازمة ، ودراسة مجموعة المهار . ويسمى النوع الأول -أحيانًا - وبحوث السببية » ، وبسمى النوع الأول -أحيانًا - وبحوث السببية المقارنة . ودراسة وبحوث السببية المقارنة » .

ويختص النوع الأول من هذه البحوث بالتعرف على الأسباب السالف لحالة حاضرة . وتتضمن تجميع فنتين من البيانات ، تعود إحداهما إلى الماضى مع نظرة إلى تحديد العلاقة بينها .

ويمكن تمثيل التصميم الأساسي لمثل هذه التجرية كما يلي :

(_e)	(س)
131	,0"1

ومن أمثلة الدراسات التى بنيت على هذا النوع من التصميم دراسة بوركرسكي [٣٠] Bor- (٣)، حيث حاول أن يبين علاقة بين نوعية إعداد معلم الموسيقى في الكلية (ص)، وبين فعاليته كمعلم المدته (و) . ويكن أن يتضمن مستوى إعداد معلم الموسيقى في الكلية تقديراته في المقررات التى درسها ، وتقديره العام ، وتقديره للأته ... إلغ . كما يكن تقييم فعالية المعلم عن طريق مؤشرات من أداء التلامية ، ومعلوماتهم ، واتجاهاتهم ومن آراء المجراء كلك ... إلغ . ويتم الحصول على الارتباطات بين تلك القياسات كلها ؛ لتحديد العلاقة المستهدفة .

أمكن لهذه الدراسة أن ترضح أن هناك علاقة قائمة – بعد أن وقعت الأحداث– بين نرعية إعداد المعلم وفعاليته اللاحقة ، ويفتح وجودُ علاقة قوية بين المتغيرات المستقلة والتابعة الهابُ لثلاثة تفسيرات ممكنة للباحث ؛ هي :

- ١- أن المتغير (س) سبب المتغير (و).
- ٢- أن المتغير (و) سبب المتغير (س) .
- ٣- أن هناك متفيراً ثالثاً غير معروف -ومن ثم غير مقاس- سبب كل من (س) ،
 (و) . .

وفى أغلب الأحوال .. لا يستطيع الباحث أن يحدد أى التفسيرات الثلاثة صحيحاً . كما إن قيمة الدراسات الملاقية أو السبيبة تكمن -أساساً - فى خاصيتها الاستكشافية أو الإيحائية : لأنها -كما لاحظنا- بينما لاتكون دائماً صالحة -فى حد ذاتها - فى إيجاه علاقة سبيبة بين المتغيرات .. فإنها تعتبر خطوة أولى مفيدة نحو هذا الاتجهاه ؛ من حيث كرنها تعطى قياسات اقترائية .

أما النوع الثانى من بحوث استعادة الماضى --وهى بحوث المجموعة المعيارية (السببية المتارنة)-- فإن الباحث يعمل على اكتشاف الأسباب الممكنة لظاهرة ، تمت دراستها عن طريق مقارنة الأقراد اللين يتواجد المتغير فيهم ، مع أفراد عائلين يغيب عنهم هذا المتغير. وعكن تمثيل التصميم الأساسي لهذا النوع كالآتى :

(وړ)	
(وب	(س)

قمثلاً .. إذا اختار باحث مثل هذا التصميم ؛ ليدرس العوامل المسهدة في قاعلية المدرسين .. فإنه يمكن التعرف على المجموعة المعيارية (ور) ، وهي المعلمون ذور الناعلية، والمجموعة المعيارية المع

ويكن النظر إلى دراسات المجموعة المعارية أو دراسات السببية المقارنة ، على أنها تسد الفجوة بين أساليب البحوث الرصفية ، وبين البحوث التجريبية الحقيقية التعديد mental . ويعرض إطار (٧-١) تلخيصًا لمثال في استخدام هذا التصميم في بحث عوامل الفشل في الدراسة الجامعية .

خصائص بحوث واستعادة الأحداث الماشية

Characteristics of Ex Post Facto Research

لقد أبرزنا الملامح الأكثر تمييزاً لكل من البحوث السبيبة والبحوث السبيبة المقارنة وحيث إن هذه البحوث بحوث استعادة الأحداث الماضية فإنها تشير إلى أن البيانات تم

إطار (٧-١) : العرامل الربيطة بالنشل في الدراسة الجامعية .

من بين . ٨٦ طالباً بدأوا دراستهم في جامعة براد فورد عام ١٩٦٧ . . تسرب (١٠٪) طالباً
مع نهاية السنة الأرلى للدراسة . وعند الالتحاق بالجامعة .. قدم جميع المتبرلين بهانات عن
طفياتهم، واهتماماتهم ، وميولهم ، ودرافعهم ، وقيمهم من النواحي الأكاديبة والشخصية .
ومن خلال تصميم بعضي لاستعادة الماضي . أجريت مقارنات بين المتسربين وغير المتسربين في
مصارلة للكشف عن العرامل المرتبطة بالفشل الجامعي .

واتفاقًا مع الدراسات السابقة . . وجد أن الفشل في النراسة الجامعية يرتبط بالآتي :

(١) ضعف المستوى العلمي عند الالتحاق بالجامعة . (٢) ضالة التأكد من حسن اختيار نوعية الدراسة .

(٣) دربية عالية من القلق حرل القدرة على متابعة الدراسة الجامعية .

(٤) الشعرر بثقل المتطلبات الأكاديية للدراسة .

تجميعها بعد وقوع الحدث أو الأحداث الفترض أنها السبب أو الأسباب . يأخذ الهاحث الأثر (أو المتغير التابع)، ويفحص البيانات -استرجاعيًا- (التي حدثت سلفاً) الاكتشاف الأسباب ، والعلاقات ، والارتباطات ومعانيها .

وتتضح خصائص بحوث و استعادة الأحداث الماضية، عندما تقارن مع البحوث التجريبية الحقيقية . ويصف كيرلينجر Kerlinger غرزج العمل للهاحث التجريبي وإذا كان (س) .. فإن (ص)» .

وقد استخدمنا فى هذا الكتاب (س) بدلاً من (س) ، وبدلاً من (ص) ؛ فتتفق مع مصطلحات كاميل وستانلى ، ويصبح الفرض إذا كان (س) ... فإن (و) ... ؛ فمثلاً إذا كان الإحباط ... فإن العدوان ...

واستناداً إلى الظروف واتجاهها في التصميم البحثى .. فهو يستخدم طريقة ما ليتحكم في (س) ، ثم يلاحظ (و) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب ، وهو التغير المتوقع أو المتنبأ به ؛ تتبجة التغيير الحادث في (س) . وإذا حدث هذا.. فإنه يدل على صدق المرض (سهور) ، الذي يعني إذا كان (س فإن و) . لاحظ أن البحث هنا يتنبأ من (س) المتحكم فيه إلى (و) . ولإحداث التحكم .. يكنه أن يستخدم مبدأ المشوائية ، أو التعامل النشط مع المتغير (س) ، ويكنه أن يقرض أن (و) يتغير نتيجة لتغير (س) .

وفى تصميم بعوث استعادة الأحداث الماضية .. تتم ملاحظة (و) ، ثم يتلر ذلك البحث عن (س) استرجاعيًا (أى من أحداث ماضية) ، وبجد الباحث (س) الذى يكون مقبرلاً ومتفقًا مع الفرض .

ويسبب غيبة التحكم في (س) والسينات الممكنة الأخرى .. فإن صواب الملاقة الفرضية بين (س) ، (و) لا يمكن تأكيده بثقة الباحث التجريبي . وهذا العنصر الأساسي هو أن أيحاث استعادة الأحداث الماضية (الاسترجاعية) تتضمن ضعفًا ذاتهًا ، يمكمن في في التحكم ؛ ففي المواقف التجريبية .. برى الباحث -على الأقل- تحكمًا يمكن التعامل معه ؛ إذ لديه على الأقل متغير واحد نشط .

ويعتمد التحكم فى التجريب الحقيقى على العشوائية : حيث يحدد أفراد المجموعات البحقية عشوائها ، وكذلك يطبق معالجاته على المجموعات عشوائها أيضًا . ولكن التحكم قر المتغير المستقل -فى حالة بحوث «استعادة أحداث الماضى»- غير ككن : حيث يأخذ ألباحث الأشياء أو الأحداث كما هي ، ويحارل أن يفكها ، ولكن هناك بعض الإجراءات التي يمكن للباحث أن يستخدمها ؛ لتمكنه من التحكم في متغيرات بحثه ، وهذا ما سنوضحه فيما يهد .

ويحكم طبيعتها .. فإن تجارب داستعادة الأحداث الماضية، يمكن أن تعطى دعماً لأى عدد من الفروض المختلفة وربما المتعرضة ؛ فهى مرنة تماماً ؛ يحيث إنها -لدرجة كبيرة-تكون مسألة فرض فروض طبقاً لأفضليات الهاحث . وببدأ الهاحث ببيانات معينة ، ويبحث عن تفسير متسق معها ، وغالباً ما يكون هناك عدد من التفسيرات .

ولنعتبر مرة أحرى الزيادة الاقتراضية في حوادث الطرق في مدينة ما . وسوف يكشف البحث الاسترجاعي عن أسبابها عن يضعة أسباب محكنة لها . وعلى النقيض من ذلك .. وأن الدراسات التجريبية تبدأ بتفسير معين ، ثم تحدد ما إذا كان هذا التفسير يتطابق مع البيانات المتجمعة حول ذلك . وكثيراً ما يبدر أن العلاقات السببية تبنى على افتراض أن أي حدث مرتبط يقع قبل الظاهرة التي تدرسها ، ويكون هو سبب حدوثها ، وهذه هي المفالطة الكلاسيكية . وهذا الافتراض لايضع في الاعتبار فيهنة أنه حتى عندما نجد علاقة بين متغيرين .. فإنه يجب أن نعترف بإمكان أن يكون كل منهما نتيجة فردية لعامل ثالث مشترك ، بدلاً من ضرورة كون الأول سبب الثاني ، وكما رأينا سابقاً .. فهناك أبضاً احتمال إمكان أن تكون فله العلاقة السببية عكسية .

فصلاً .. تؤدى حالة مرض فى القلب إلى زيادة الرزن ، وقد تكون هذه الزيادة سببًا فى مرض القلب سبب بيض القلب ، وقد يكون كل منهما سببًا فى حدوث الآخر ؛ يمنى أن مرض القلب سبب لزيادة الرزن ، وأن زيادة الرزن سبب لمرض القلب . والنقطة المهمة هنا هى أن هذه الأولة توضح الفرض ولا تختيره ، حيث إنه لا يمكن أن تختير الفروض فى ضوء البيانات المبي اشتقت منها . ويمكن أن توجد العلاقة التى تمت ملاحظتها ، ولكنها ليست بالضرورة . المعلقة الجوهرية . وقبل أن نقبل أن التدخين هو السبب العلاقة الجوهرية . وقبل أن نقبل أن التدخين هو السبب للسرطان الرئة .. يجب أن نستيمد أولاً الفروض البديلة .

إن ماذكرناه عن أبحاث واستمادة أحداث الماضى و لايمنى أنها تليلة الأهمية ! إذ إن كثيراً من الدراسات فى التربية وعلم النفس قد استخدمت هذا النوع من التصميم البحشى . ولكن الهاحث لا يستطيع التدخل فى حالات كثيرة فى هذه البحوث ! فمثلاً . لا يكن للباحث أن يحدث لمجموعة ما فشلاً أر جنرحاً ، أو انتحاراً ، أو تسرياً من المدرسة ، ولكنه المطرورة - ينبغى أن يعتمد على مجموعات وقعت لها هذه الأمور . ومن ناحية أخرى..

غان عدم قدرة تصميمات أبحاث «استعادة الأحداث الماضية» على تحقيق الحاجات الأساسية للتحكم ، والضبط (من خلال العشوائية) .. يجعلها قابلة للتجريح والنقد من وجهة النظر العلمية ، كما يجب أن تعترف بقصورها .

ورغا يكون من الأفضل النظر إلى تصميمات واستعادة أحداث الماضى، على أنها · دراسات مسحية أكثر من النظر إليها على أنها تجارب على درجة كبيرة من اليقين ، وأنها مصادر فروض يكن اختيارها من خلال تجارب عادية بعد ذلك .

الحالات المناسبة لاستخدام أيحاث واستعادة الأحداث الماضية (البحرث الاسترعامية) Occasions When Appropriate

تتناسب تصميمات البحوث الاسترجاعية في الأعوال التي يكون استخدام أساليب التجريب الصحيحة غير نحكن . وذلك كما في الحالات التي يتمذر فيها اختيار -أو ضبط- الموامل الضرورية لدراسة علاقة (السبب والأثر مباشرة) ، أو عندما يكون ضبط كل المتغيرات حما عدا متغير مستقل واحد غير واقمى ومصطنع - حاجيًا للتفاعل المادي مع المتغيرات المؤثرة الأخرى ، أو عندما تكون الضوابط المملية للأغراض البحثية غير عملية أو مكلفة ، أو غير مرغوب فيها أخلاتيًا .

وتكرن تصميمات وأبحاث استعادة الماضي، مناسبة على رجه الخصوص- في المواقف الاجتماعية والتربية ، ويدرجة أقل في المواقف السيكلوجية ، عندما تكون المتغيرات المستقلة خارج سيطرة الهاحث ! مثل : أبحاث التدخين وسرطان الرئة مثلاً ، أو دراسات خصائص المعلم ، أو دراسات بحث العلاقة بين الإنتما احت السياسية والدينية والاتجاهات ، أو أبحاث الملاقة بين التحصيل المدرسي ومتغيرات هستقلة ؛ مثل : الطبقة الاجتماعية ، والمرق ، والنوع ، والذكاء .

ومن أمثلة الدراسات التي استخدمت هذا التصميم دراسة «كادربل وكبرتيس(*)» عديث (aldwell and Couris) عقارتة نتائج التعليم في القرنين : التاسع عشر والعشرين ؛ حيث قارن الباحثان تحصيل تلاميد مدرسة بوسطن الثانوية في التاريخ والجغرافيا والحساب والقواعد وغيرها في عام ١٨٤٥ ، ونظيراتها على مستوى الولايات المتحدة في عام ١٩١٩ ، وقد قت القارنة بين أعلى نتائج ١٨٤٥ مع أدنى . ٤/ من نتائج ١٩١٩ ، وقد أستخدمت نفس اختيارات ١٨٤٥ على تلاميذ (١٩١٩) ، ووجد أن تلاميذ (١٩١٩) ، حوجد أن تلاميذ ركائهم حصلوا على درجات أقل في الأسئلة التي تقيس مهارات التذكر والتفكير المجرد ، ولكنهم

حصارا على درجات أعلى في أسئلة الفهم . وكانت النتائج متسقة على مستوى الولايات المتحدة كلها . وخلص الباحثان إلى أن تلاميذ (١٩٩٩) قريبة الشبه بتلاميذ (١٩٤٥)؛ فهم يبارن لإحراز النجاح نفسه وارتكاب الأخطاء ذاتها .

ومن الراضح فى هذه الدراسة غيبة الضبط : إلا أنه على الرغم من أن نتائج الدراسة ذات قيمة علمية قليلة .. فإنها -في إطار حدودها- تعتبر دراسة طريفة .

وهناك دراسة أخرى على مستوى صغير ، وهى دراسة عبر (الثقافات) عن قلق أطفال المدارس ، قام بها وسارنوف وزملاؤه^(۲) Samor . واستخدم الباحثون سعنا- امتحان (۱۹+) المستخدم فى النظام الإنجليزى ، والذى تحمُدُّ فيه مجموعةً من الاختيارات اتجاهات التعليم المستقبلي للطلاب .

وقد ذكر الباحثون أنه نظراً لدور امتحان (١٠١١) الجوهرى الكبير في نظام التعليم البريطاني .. قمن المحتمل أنه يحدث (قلق اختيارات) . كما أشاروا إلى أنه ربحا الاتكون لدى التلاميذ الأمريكين درجة عالية من (قلق الاختيارات) بسبب الغروق في النظام التعليمي ؛ ومن ثم .. فقد كان الفرض الأساسي هو «هناك فرق بين الأطفال البريطانيين المحموعتين في (القلق العريكين في درجة (قلق الاختيارات) ؛ وأنه لايوجد قرق بين المجموعتين في (القلق العام) » .

واستخدمت الدراسة متغيراً مستقلاً قائماً (وهو اختيارات الامتحانات) لدراسة فرص البحث الذي ينص على وجود فرق بين المجموعات . وقد يرى بعض طلاب البحث أن هذا التصميم لا ينتمى إلى تصميم واستعادة أحداث الماضى » : لأن الباحثين تنبؤوا من (س) الى (و) ، وأنهم واوجوا بين عيناتهم بعناية .

وعلى أية حال .. فإن هذا مثال خصائصى ؛ لأنه لم يكن تجريبياً ، وذلك لغيبة المشوائية والتحكم التجريبى . فالمدخل الأساسى كان هو المدخل نفسه ، كما هي الحال في دراسة التدخين وسرطان الرئة .

والجدير بالملاحظة هنا .. هو أن الباحثين درسواً وترض ضبطه ؛ ألا وهو أنه سيوجد قرق بين المجموعتين بالنسبة لقلق الاختبارات ، وليس بالنسبة للقلق العام . أوضعنا -فيما سبق- بعض أوجه القوة الضعف فى تصميم أبعاث و استعادة أحداث الماضى، والآن .. سوف نتعرض لها يتركيز أكثر ، وتستطيع أن تحدد المميزات فيما يلى:

 أنها تسد حاجة عهمة حيتما لايكون المدخل التجريبي السليم عكناً ؛ فعثلاً ..
 لايكن القيام بتجارب (بالنسبة للبشر على الأقل) ؛ للتعرف على العلاقة المفترضة بين التدخن ومد طان الرئة .

٢- تتيح لنا هذه الطريقة معلومات مفيدة ، تختص يطبيعة الظاهرة ، ماذا يساير
 ماذا ، وتحت أية ظروف ؟) ؛ وبهذا .. يصبح هذا التصميم أداة استكشافية قيمة .

٣- أعطى التطرر الحادث في الأساليب الإحصائية والطرائقية العامة دعماً أكبر لهذه
 التصييبات.

 عناك بعض المواقف التى تكون فيها هذه الطريقة أكثر فائدة من الطريقة التجريبية؛ خاصة عندما يكون التجريب مصطنعاً في بعض إجراءاته.

٥- هذا التصميم مناسب عندما يختص البحث بالعلاقات السبيبة البسيطة .

 "- يكن أن تعطينا هذه الطريقة مؤشراً مرجهاً ، ومصدراً مشمراً لغروض ، يمكن إختبارها -الاحقاً- بطرق تجريبية أكثر قوة .

ومن ناحية أخرى .. يمكن ذكر بعض جوانب الضعف والقصور فى هذه التصميمات كما يلى :

۱- هناك مشكلة غيبة الضبط والتحكم من حيث عدم قدرة الباحث على التحكم في
 المتغير المستقل ، أو الاختبار العشوائي لأفراد دراسته .

٢- لايستطيع المرء أن يعرف -بالتأكيد- ما إذا كان العامل المسبب متضمناً فعلاً ،
 أو -على الأقل- يمكن التحديد .

٣- من المكن ألا يكون هناك عامل وأحد هو السبب .

٤- قد ينتج عائد معين من أسباب مختلفة في ظروف مختلفة .

٥- عندما تكتشف علاقة ما .. تنشأ مشكلة تحديد أي السبب وأي الأثر ؛ إذ إن

إمكان عكس العلاقة السببية يكون أمرأ قائماً .

٣- ارتباط عاملين لايقيم علاقة سببية (سبب وأثر ، أو علة ومعلول) .

٧- صعوبة التصنيف إلى مجموعات طرفية (ثنائية) .

A- صعوبة التفسير وخطورة افتراض أن الحادث أولاً هو السبب فيما يحدث تالياً Post
 . (خطورة الاغتقاد أنه يسبب أن (س) يسبق (و) . . فإن (س) هو السبب في
 (و).

٩- كثيراً ما تبني النتائج على عينة محدودة ، أو عدد محدد من الحالات .

· ١- كثيراً ما تفشل في إبراز العامل الجوهري الفعلى - أو العوامل الجوهرية - كما

تفشل في الاعتراف بأن الأحداث متعددة الأسباب ، وليست نتيجة سبب وحيد .

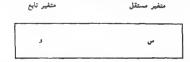
١١- يعتبر البعض هذه الطريقة شديدة المرونة .

٩٢ - ينقصها التأكيد وإثبات عدم الخطأ .

تصميم بحث من نوع واستعادة أحداث الماضي،

Designing an Ex Post Facto Investigation

أشرنا سبابنًا - إلى التصميمين الأساسيين تحت مظلة بحث «استعادة أحداث الماضي». وهما : النموذج العارثية المصاحب Co-relational (السبب) ، وغوذج المجموعة المعبارية (السببي المقارن) . ومنعود لاستعراضهما ثانية . ويحاول النموذج العلائقي السببي تحديد السببي السببي المتارن . ويتحدد المسابق المسا



وذلك بالرغم من أن متغيراً واحداً فى دراسة من نوع واستعادة أحداث الماضى» . لايمكن القول -عن يقين- بأنه يتبع الأخر ، كما هى الحال فى الدراسات التجريبية الفعلية. إلا أنه من المعتاد تحديد أحد المتغيرات على أنه مستقل (س) ، والآخر على أنه متغير تابع (و) . وعلى الرغم من أن تينى الترتيب من (س) إلى (و) يعتى أن (س) يؤدى إلى (و) . . فإن المكس يمكن أن يكون صحيحًا .

وفى مثل هذا النموذج .. يتم جمع مجموعتين من البيانات ، مرتبطتين بالمتفيرات المستقلة والتابعة على الترتيب . وتكون البيانات الخاصة بالمتفير المستقل (س) استرجاعية (مأخوذة من أحداث وقعت فى الماضى) ؛ ومن هنا .. تأتى شبهات ضعفها

وتصورها ، كما هى الحال فى الشراهد التاريخية . وللتوضيح .. نتصور أن هناك مدرسة ثانرية قد انخفضت خرصًا - السلوكيات المهنية الأعضاء هيئة التدريس فيها (ر): كنتيجة مباشرة الإعادة تنظيم شمولية حدثت منذ عامين ؛ فيمكن تحديد عدد من الموامل المفتاحية قيز التنظيم الجديد عن السابق ، وعكن -كذلك - أن قتل -أو تحتوى - هذه الموامل مجتمعة ، أو المتقبر المستقل (س) ، كما يمكن تجميع البيانات الخاصة بذلك استرجاعيًا ، والتى قد تتضمن مثلاً : التدريس لمجموعات ذات قدرات متفاوتة ، وتدريس الغريق ، واستحداثات فى المناهج ، وقدان مزايا للمعلمين ، وانخفاض دافعية التلاميذ ، وتعديل في مساحة المدرسة ، أو تعين ناظر جديد للمدرسة .

ويمكن فحص هذا كله فى ضرء مقياس للاتجاه السائد عند المعلمين (ر) ! لد الباحث بيعض المؤشرات -على الأقل- فيما يتعلق بالأسباب الممكنة للقنوط السائد . ويمكن تمثيل النموذج الثاني السببي المقارن كما يلى :

13	u.	لجموعة عجريبية
γı		ضابطة

وياستخدام هذا النموذج .. يفرض الباحث المتغير المستقل ، ثم يقارن مجموعتين :

همريبية رهى التي تكون قد تمرضت للمتغير المستقل (س) السابق افتراضه ، ومجموعة ضابطة وهي التي لم تتمرض له . أما الخط المتقطع في الشكل .. فهو يبين أن مجموعتي المتارنة (التجريبية والضابطة) لم يتم تكافؤهما بالتعيين العشوائي . ويدلاً من ذلك .. فقد يفحص الباحث مجموعتين مختلفتين في ناحية ما أو في بعض النواحى ، ثم يحاول أن يبحث عن أسباب الفروق بفحص الأحداث السابقة المكنة .

ويمكس هذان المثالان نوعين من تصميمات أبحاث (السبب المقارن) : أولهما من نوع «السبب -إلى- الأثر» ، والآخر من نوع والأثر -إلى- السبب»^(٧) .

وعائل التصميم الأساسى لأبحاث السبب المقارن ذلك المستخدم لأبحاث التصميمات التجريبية ، ويكمن الفرق الرئيسى بينهما في طبيعة المنفير المستقل (س) . وفي التجريب المقيقى .. يكون (س) تحت تحكم الباحث : لذلك .. يكن وصفه بأنه قابل للتشفيل Amanipulable : أي للتمامل معه . وفى النموذج السببى المقارن (والنموذج السببى) .. يكون المتغير المستقل متجارزاً للضبط والتحكم ؛ وذلك الأند قد تم حدوثه فعلاً ؛ لذا .. يكن وضعه هنا بأنه غير قابل للتعامل معه ، وكشائين قصيرين .. يكن لهاحث أن يدرس تأثير إعادة تنظيم المدرسة في سلوكيات المهنة المهنة التدريس ، ثم يقارن اتجاهاتهم باتجاهات المدرسين في مدرسة مشابهة لم يجر فيها إعادة التنظيم ، أو يكن لهاحث أن يدرس مشكلات التسرب في الكليات ، بأن يقارن سعات الشخصية للمتسربين مع هؤلاء الذين يستمرون في الدراسة ؛ وبذلك.. يستطيع تحديد الأحداث السابقة للفشل في الاستمرار في الدراسة بالنسبة للمتسربين .

الخطوات الإجرائية في بحوث واستعادة أحداث الماضي»

Procedures in Ex Post Facto Research

تغتص بحوث واستمادة أحداث الماضيء باكتشاف العلاقات بين متغيرات بيانات شخص ما . وقد رأينا كيف يمكن أن يتم هذا باستخدام غوذج السببية ، أو غوذج السببية الملتارة . ونفرص- الآن - خطرات إجراء مثل هذه البحوث : فقد نبدأ بتحديد مجال المسكلة المستهدف دراستها ، ويتبع هذا صياغة واضحة ودقيقة للغرض المراد اختباره ، أو الاستلة الملطوب الإجابة عليها ، ثم توضع المسلمات الصريحة ، التي سوف ثبني عليها الفروض والإجراءات اللاحقة ، وبعدها .. تتم مراجعة الأدبيات البحثية المرتبطة ؛ وذلك المساعدة الباحث على التعرف على الدراسات السابقة ، وما تحتويه من المسكلات والصعوبات والقضايا والنتائج التي قد تتوصل إليها . يلى ذلك .. التخطيط للبحث النعلى ، والذي يتكون من ثلاث مراحل عريضة : تحديد مجتمع الدراسة وعينتها واختيار أسابية تجميع البيانات وبناؤها ، وتصميم الفئات التي تصنف فيها البيانات ، ثم وصف اللناخ وتحليلها وتفسيرها : كخطوة أخيرة .

لاحظنا "سابقًا" أن نتاط الضعف الأساسية في يحوث واستعادة أحداث الماضي، هي غياب ضبط المتغير المستقل ؛ كما يؤثر على المتغيرات التابعة في حالة التصميمات السببية القارنة . وعلى الرغم من أن الباحث ولاستعادة أحداث الماضي» لايحرم فقط من هذا النوع من الضبط ، بل يحرم أيضًا من مبدأ العشوائية .. فإنه يستطيع أن يستخدم إجراءات ، تبطيه بعض إمكامات الضبط في بحثه ، وهذا ما سنتعرض له -بعض الشئ-

إن إحدى الوسائل الأكثر استخدامًا في عملية الضبط -في هذا النوع من البحوث- هي

مزارجة الأفراد في المجموعتين : (التجربية والضابطة) ، حينما يكون التصميم من نوع السببي المقارن . ويصف بعض الباحثين هذا الإجراء كما يلي :

تتم المزاوجة عادة على أساس (١-١) لتكوين الأزواج المتوانعة : فعثلاً .. إذا لباحث مهتماً بالملاقة بين الحيرات في الكشافة والجنوح .. قإنه يستطيع أن يجد مجموعتين من الأولاد مصنفين إلى جانحين وغير جانحين : طبقاً لمعايير معينة . ويكون من الحكمة حتى مثل هذه الدراسة أن نختار أزواجاً من تلك المجموعات ، متفقة في الحالة الاقتيصادية والاجتماعية ، وتركيب العائلة ، والمتغيرات الأخرى المحرفة بانها مرتبطة بكل من خيرات الكشافة وبالجنوح . ويمكن عمل تحليل البيانات من العينات المتواجعة : لتحديد ماإذا كانت خيرات الكشافة غيز أو لاتميز غير الجانحين ، دون وجود لها في خلفية الحدث الجانح.

وهناك صعريات في هذا الإجراء ؛ لأنه يفترض معرفة الباحث لماهية العرامل المرتبطة ؛ أي العوامل التي يمكن أن تكون مرتبطة بالمتغير التابع ، كما أن هناك إمكان فقدان . الأفراد اللين لايمكن مزاوجتهم : مما قد يؤدي إلى نقص المهينة .

وكاجراء بديل لضمان درجة من الضيط في أبحاث واستعادة أحداث الماضي. .. اقترح أرى (Ary (A) وزملاوه بناء المتغيرات المستقلة الدخيلة في التصميم ، واستخدام أسلرب تحلما. التعامي ، وذلك كما مله . :

افترض أن الذكاء متغير مرتبط دخيل ، لايمكن ضبطه بواسطة المزاوجة ، أو أية أساليب أخرى . وفي هذه المالة .. يمكن إضافة الذكاء إلى التصميم كمتغير مستقل آخر . ويصنف أفراد البحث حسب مستويات الذكاء . ويتم تحليل قباسات المتغير التابع من خلال تحليل التباين ، وتحديد التأثيرات التفاعلية والأساسية للذكاء . ومثل هذا الإجراء قد يمكشف عن أية فروق بين المجموعات بالنسبة للمتغير التابع ، إلا أنه لإيمكن اقتراض أية علاقة سببية بين الذكاء والمتغير التابع ؛ ققد تكون هناك متغيرات دخيلة أخرى ، تُنتيج كلاً من التأثيرات الأساسية والتفاعلية .

وهناك إجراء ، آخر يمكن تبنيه للضيط والتحكم فى تصميمات واستعادة الأحداث الماضية» ؛ وهو اختبار عينات متجانسة –قدر الإمكان– بالنسبة لتغير معين . ويوضح آرى وزملاؤه هذا الإجراء بالمثال التالى : إذا كان الذكاء متغيراً عرضياً مرتبطاً .. فإنه يمكن التحكم في تأثيراته باستخدام أفراد ذوى مستوى واحد من الذكاء ؛ وبذلك .. يمكن فك الارتباط بين المتفير المستقل (مرضع الدراسة) ، وبين المتغيرات الأخرى ، التي عادة ما تكون مرتبطة به ؛ ليمكن تبرير أرجاع أية تأثيرات مكتشفة إلى المتغير المستقل .

وأخيراً .. فإنه يمكن القيام بعملية الضبط فى أبحاث «استعادة أحداث الماضي» : عن طريق صياغة قروض بديلة واختبارها ، يمكنها أن تعطى تفسيرات مقبولة للنتائج الإمبريقية التي تحصل عليها من الدراسة(١٨).

ومن ثم .. فإن الباحث يجب أن يكون على حذر فى قبول التفسيرات الأولى للعلاقات فى البحوث الاسترجاعية ، على أنها الشروح الرحيدة أو التفسيرات النهائية . ومن الحالات الشههرة الحديثة .. حالة العلاقة المفترضة بين التندفين وسرطان الرئة : فقد أسرع المسئولون بالتمسك بالتفسير القائل بأن التدفين هو سبب سرطان الرئة ، وقد وضعت شركات التيغ فرضاً بديلاً ، وهو أن كلاً من التدفين وسرطان الرئة نتيجة لعامل ثالث غير محدد بعد . ويتعبير آخر .. يمكن أن يكون كل من المتغيرات المستقلة والتابعة عبارة عن تتيجتين منفسلتين من سبب واحد مشترك ، وهذا الأمر لايكن تجاهله . ويقدم إطار (٧-٢) ملخصاً لإجراءات الضبط التي عرضناها .

إطار (٧-٢) : يعض إجراءات الشيط في تصبيمات أيحاث واستعادة أحداث الماشيء.

١- مزاوجة الأفراد في المجموعات التجربية والضابطة : حيث التصميم من نوع السببية المفارنة.
 ٢- يثاء متغيرات مستقلة عرضية في التصميم ، واستخدام أسلوب تحليل التباين .

٣- استخدام عينات متجانسة بالنسبة لمتغير معين قدر الإمكان

٤- اختبار فرض منافس يقدم تفسيرات بديلة .

وبطبيعة الحال .. هناك في بعض المواقف إمكان الهيبية المكسية ؛ لذلك .. فإنه بدلاً من الادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون (ب) هو سهب (أ) ؛ فمثلاً .. يمكن أن يفرض اللهباحث أن السلوك العدوائي تتيجة مشاهدة برامج العنف التلفزيونية . ويفرض السبب المكسى أن بعض الناس يختارون مشاهدة برامج العنف في التليفزيون ؛ وذلك لأنهم عدوانيون في المقام الأول .

أمثلة من أبحاث واستعادة أحداث الماضي، (البحوث الاسترجاعية)

Examples of Ex Post Facto Research

فى حقبة تتميز بتغيرات أساسية فى تنظيم التعليم .. يبرز التساؤل : ما أثر هذه التغيرات على عوائد التعليم ؟ «هل توجد علاقة بين طريقة تنظيم مدرسة بطريقة معينة وتحصيل تلاميذها ؟ طرح » كريستى وأوليفر (٢٠١١ الماحثان "Christic and Oliver" ، الباحثان البريطانيان -فى عام . ١٩٦١ - هذا التساؤل حين محنا الأداء الأكادي للتلاميذ فى عمر الثامنة عشرة ، فى ضوء تنظيمات المدرسة . وهذه الدراسة مثال جيد لبحث واستعادة أحداث الماضى » باستخدام النموذج السببى ؛ حيث المتمير التابم (و) هو تحصيل التلاميذ فى امتحان المستقل (س) هو التنظيم المدرسى . فى امتحان المستقل (س) هو التنظيم المدرسى . ويربط التنظيم المدرسى الزمن ، وطريقة تعيين أعضاء هيئات التدريس وعملهم .

وقد تكونت العينة من ٧٤ طالبًا ذكراً من المدارس النائرية العامة grammar schools ، تم اختيارهم --تقريبًا - من سكان النصف الشمالي من انجلترا . وعلى الرغم من أنهم -جعيمًا - كانوا من مدارس السلطات المحلية .. فقد كان هناك تذبذب كبير في العدد الكلى للساعات التي يقضيها التلاميذ في المدرسة ، فكان مدى الاختلاف يتراوح بين الكلى للساعات التي يقضيها التلاميذ في المدرسة ، فكان مدى الاختلاف يتراوح بين أرمون دقيقة .

وقد وجد في هذا الإطار أن الزمن قد خصص لأربعة أغراض رئيسية ، هي :

١- تخصيص فترة زمنية للتربية الرياضية ، والباريات ، والتربية الدينية .
 ٢- تخصيص فترة زمنية للاحتياجات الخاصة للطلاب .

٣- كان التخصيص الرئيسي للزمن لتخصصات المستوى المتقدم (A-level).

٤- تخصيص زمن للدراسات الفردية .

ويوضح الإطار (٧-٣) العلاقة بين التحصيل فى المستوى المتقدم ، وعدد الساعات الجدولية المخصصة للتعليم فى ١٢ مادة دراسية .

ومن إحدى النتائج المثيرة للاهتمام في العلاقة بين التحصيل في المستوى المتقدم -٨)

إطّار (٣-٣) : المملاقة ين مترسط التحسيل في المستوى الرفيع وعدد الحسمس في جدول الدراسة في عدد (١٢) عادة دراسية .

							5 per cent level. 1 per cent level.	문원	 Significant beyond
0.25		47.87 43.28 56.17	383.00 383.00 382.42 385.38	4.21	7. 55.55 74.36 74.36 74.36	0.78 0.87 0.76	3,16 3,16 2,46	***	Mathematics Physics Chemistry Biology
0.83 0.83 0.27 0.27		80.52 40.73 40.85 39.50 32.28 44.88	350.74 350.74 350.71 360.71 360.89 361.86 361.86 361.86	222222	49.55 49.55 54.27 56.55 57.23 57.23 57.23 57.27 50.46	1.04 0.98 1.27 1.24 1.24 0.78 0.78	3.29 2.29 2.53 2.63 2.97 2.97 2.98 3.46 3.04	58881212	Art Franch German Latin English History Geography Economics
المتنى المتن	· 2	in the case	بد ساهات العبريس (3)		التوسط في المستوى العادي (2)	المنتو ا	التوسطات في المستوى الرقيع (1)	عدد المارس	

tovol ، وعدد ساعات التدريس- أنه بعد نقطة معينة (حوالي . . ٣ ساعة أو ٤ ساعات أسوعية قى المتوعية قى المتوعية قى المتوعية قى المتوعية قى المتوعية ولى التفاع ألى مستوى التحصيل ، وذلك قيما عدا مادة الكيمياء

وخلص الباحثون إلى أنه يمكن تقديم وقت إضافى لأغراض أخرى ، مثل : المقررات التي تطرح للأتليات ، أو الدراسات العامة ، وذلك دون خطورة على مستوى التحصيل في مواد المستوى المتقدم .

وهناك دراسة أحدث (۱۰۰ ، استخدمت مدخل داستمادة أحداث الماضي ، قام بها باحثون بكلية شيلس Chcisea college بلندن ؛ استهدفت التعرف على كيفية مساعدة المعلمين للأطفال على تجنب الأخطاء الشائمة في الرياضيات ، رقد استخدم الباحثون نتائج دراسة سابقة : هي مفاهيم في رياضيات المرحلة الثانوية وعلومها ، التي كشفت عن درجة عالم عربة قدر متوقعة من إجابات خاطئة معينة .

وقد اعتقد الباحثون أن هناك مفاهيم خاطئة واسعة الانتشار بنين طلاب المرحلة الثانوية أدت إلى ما وضعوه على أنه « استرتيجيات غير مناسبة» .

وقد أختصت إحدى المشكلات التي عتب دراستها بحرجب (النسبة) ، وكانت الدراسة الأسبق قد بنيت على أن التلاميذ بمكتهم حل بعض الأسئلة التي تضمن النسبة ؛ وذلك لأنهم كانوا يستخدمون تكنيكات (طرقاً) تصلح فقط في حالات معينة ؛ لذلك .. اختبر باحثر شلس تلاميذ خمس مدارس شاملة في لندن في موضوع النسبة (اولئك الذين استخدموا الطرق الخاطئة) ، ثم مقابلتهم شخصياً بعد ذلك ؛ لمناقشة كيفية وصولهم إلى الإجابات التي حصلوا عليها . وباستخدام هذه المعلومات .. صحمت (موديولات) تمليمية؛ لإبعاد الطرق غير الصحيحة واستبدالها باستراتيجية صالحة . وقد ركزت إحدى هذه الاستراتيجيات على ضرب الكسور ، ولم تكن ناجحة بصفة عامة ، ولكن التعديلات اللاحقة للموديول أدت إلى أداء أفشل .

رتبين هذه الدراسة أن استخدام أساليب البحرث الاسترجاعية يمكن من تحديد المشكلات، وتقديم استراتيجيات جديدة : بغرض فهم أفضل ، وتعلم أكثر فعالية .

وأخيراً . . نشير إلى دراسة تام بها «جالواى(١١١) Galloway ؛ كان هدفها الرئيسى دراسة السمات السيكولوجية والاجتماعية والتربوية للتلاميذ المرقوفين عن الدراسة في مدارس شيفيلد . وقد كان أحد الأهداف الفرعية للدراسة هو الحصول على معلومات عن الأحداث المؤدية إلى وقف التلاميذ عن الدراسة . واستخدمت طرق المقابلة الشخصية مع الآباء وللعلمين والتلاميذ ، وتجميع المعلومات المناسبة من الهيئات الخارجية ؛ مثل : الإخصائيين الاجتماعيين ، ومراكز الشرطة .

ولقد كان الباحث حريصًا على توضيح أن الأدلة أو الشواهد التى أمامه لم تكن لتبرر اتخاذ قرار عن السبب والنتيجة ، ومع ذلك .. فإن النتائج ببنت أن التلاميد المهددين بوقفهم عن الدراسة كانت لديهم مشكلات تعليمية ، ورعاكانت لديهم -أيضا- مشكلات قانونية بعيدة عن سلوكهم فى المدرسة . ويؤكد الباحث أن هؤلاء التلاميذ يمكن أن يسببوا قلقاً فى أية مدرسة ، إلا أن المتغيرات الموجودة فى مدارسهم كانت مؤثرة لدرجة تثير النساؤلات عما إذا كان سلوكهم ناتجاً عن وقفهم عن الدراسة .

Reherences



- 1. Kerlinger, P.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stanley, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N.L. Gage (ed.), Headbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
 Borkowsky, F.T., 'The relationship of work quality in undergraduate music
- curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools', J. Exp. Educ., 39 (1970) 14-19.
- Cohen, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university failings', Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
 Caldwell, O. and Courtis, S., Then and Now in Education (Harcourt, New
- York, 1925).
- 6. Samoff, I. et at., 'A cross-cultural study of annety among American and
- Engists school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129-36.
 7. Chapm, F.S., Experimental Designs in Sociological Research. (Harpes and Row, New York, 1947).
- 8. Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavieh, A., Introduction to Research is:
- Education (Holt, Rmehart and Winston, New York, 1972).
- 9 Christie, T. and Ohver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (November 1969) 13-31.
- 10. Review article, 'Why can't children do proportion sums?' Education, 18 May (1984) 403.
- 11. Galloway, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-12.

البحوث التجريبية ، وشبه التجريبية وبحوث الحالة المنفردة

EXPERIMENTS, QUASI-EXPERIMENTS AND SINGLE-CASE RESEARCH

مقدمـــة Introduction

في الفصل السابع . . وصفنا بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية) على أنها تجريب منعكس ؛ من حيث كرنها دراسات تبدأ بجمرعات متباينة بالنسبة لسمات معينة ، ثم نبحث في الماضي عن العوامل (السابقة) التي أدت إلى تلك النبايات، ثم أوردنا وصف «كير لينجراً الإعلام Keringer's والذي نصر علم:

وإذا كان (س) فإن (ص) ، وإذا كان هناك إحباط .. فسيكون هناك عدوان ... ويستخدم الباحث طريقة ما ليقيس (س) ، ثم يلاحظ (ص) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب يتم حدوثه »

إن السمة الجوهرية للبحث التجريبي هي أن الباحث يتحكم عن قصد ، ويدير الظروف التي تحدد الأحداث التي يهتم بدراستها ، وفي أبسط صورها .. تتضمن التجرية تغييراً في قيمة متغير واحد -يسمى المتغير المستقل- ويلاحظ تأثير ذلك التغير على متغير آخر ، يسمى المتغير التابع .

وفى تجارب التعليم التى تجرى داخل الفصل .. كثيراً مايكون المتغير المستقل بشابة مثير ؛ فمثلاً .. هناك طريقة جديدة فن إجراء العمليات الحسابية .. ويكون المتغير التابع عبارة عن استجابة ؛ مثل : الزمن الذي يستفرقه التلاميذ في إجراء . ٢ عملية جمع باستخدام الطريقة الجديدة ؛ ومع ذلك .. فإن معظم الدراسات الإمبريقية في المراقف التعليمية هي دراسات شبه تجريبية Quasi-experiment وليست تجريبية .

الفرق الرحيد والأهم بين شهه التجريب والتجريب الحقيقى Truc experiment هو أنه في شبه التجريب يقوم الباحث بدراسته مع مجموعات كما هي بخصائصها : وذلك بمعنى أن المجموعات التي تتم عليها الدراسة تتكرن بطريقة غير عشوائية . وسنعرض -في نهاية . هذا الفصل- مثالاً لتصميم شبه تجريبي في دراسة أجريت -خصيصاً- لتحسين مشروع بحث سابق ، استخدام منهجية قبل تجريبية Pre-experiment

ولنبدأ -أرلا- بتحديد الملامح الأساسية للتصميمات قبل التجربيبة ، والتجربية الحقيقية ، وشبه التجربيبة ؛ وذلك بهدف أن نقدم للقارئ معنى الضبط والتحكم وأغراضهما في التجرب التربوي .

التصميمات في التجريب التربوي

Designs in Educational Experimentation

هى مغططات البحث التي سنعرضها سوف نستخدم الرموز والمصطلحات التالية ، وهي مأخوذة عن كاميل وستانلم, Campbell and Stanley (*) :

- ١- (س) تمثل معالجة مجموعة بمتغير أو حدث تجريبي ، يمكن قياس آثاره .
 - ٢- (ر) تشير إلى عملية الملاحظة أو القياس.
- ٣- عند كتابة الـ (س) و (و) في الصف نفسه .. فإن ذلك يعنى أنها تطبق على
 الأشخاص أنفسهم .
 - ٤- يشير الترتيب من اليمين إلى اليسار إلى التنابع الزمني .
- مندما توضع حرف (س) وحرف (و) على خط رأسى .. فإن ذلك يعنى أنها
 أنيه: عمني حدوثها في روقت واحد .
 - ٣- (١) تشير إلى تعيين عشرائي لجموعات معالجة منفصلة .
- كَشَكُلُ الصفوفُ المتوازية غير المنفصلة بخطوط متقطعة -مجموعات مقارنة ، تم
 صبط تكافئها عن طريق العشوائية . وتمثل الصفوفُ المتوازية -المنفصلة بخطوط
 متقطعة- مجموعات لم يتم تكافؤها بطرق عشوائية .

تصميم قبل تجريبى : الجموعة الواحدة مع الاختبار القبلى والاختبار البعدى

Apre-experimental Design: The One Grouep Pretest-post-test

كثيراً ماتكشف التقارير عن قيمة طريقة تدريس جديدة ، أو عن اهتمام أثير عن مستحدث فى المنهج ، عن أن البحث قد قام بقياس متغير تابع (و₁) عند مجموعة الدراسة ، وذلك مثل الاتجاهات نحو الأقليات ، وحيئنل .. قدم معالجة تجريبية (س) ، وقد تكون مشروع منهج (لمدة أسابيم) ؛ مصمعاً زيادة التسامع نحو الأقليات العرقية . وبعد المعالجة التجريبية .. يقوم الباحث ثانية بقياس اتجاهات مجموعة الدراسة (و_{ال}) ، ثم يحسب الفروق بين علاقات الاختيار القبلي والاختيار البعدي في ضوء تأثيرات المتغير (س) .

ويمكن تمثيل تصميم الاختبار القبلي والاختبار البعدي لمجموعة واحدة كالأتي :

ų s	o"	. 1	و ا	(تجريبى)
1				

لنفرض أن مثل هذا التصميم قد أجرى فعلاً ، وأن الباحث وجد أن (وي) أظهرت تسامحاً أكبر نحو الأقليات العرقية عما كانت عليه (و) .. فكيف يبرر الباحث نسبه سبب الفروق بين (و) ، (وب) إلى المعالجة التجريبية (س) ؟ أى إلى العمل الذي تم في المشروع ؟

عند النظرة الأولى . . يبدو فرض السببية معقولاً يدرجة كافية ، إلا أن الأمر ليس بهذه البساطة . قارن الظرف المتواجدة في مثالنا التعليمي الذي افترضناه مع ما يحدث في تجارب العلوم الفيزيائية .

إن الفيزياتي الذي يؤثر بالحرارة على قضيب معدني - يحدد بكل ثقة- أن ينسب التمدد الذي يشاهده إلى ارتفاع درجة الحرارة التي يتأثر بها ؛ لأنه -في إطار معطيات معمله- قد استبعد كل المصادر الخارجية الأخرى ، التي يكن أن تُحدث هذا التمدد (أي أنه تحكم في المتغيرات الأخرى)(٤).

وفى التجريب التربوى .. لا تحدث درجة الضبط والتحكم هذه -أبدا- وهنا .. قد يفكر القارئ بتأمل في بعض المؤثرات المكتة ، بخلاف مشروع المنهج ذى الأسابيع العشرة. والتي قدتكون السيب فى الفروق بين (وم، وم) الواردة فى مثالنا . وقد ينتهى إلى أن ثمة عوامل مؤثرة فى التلامية ، (مثل : المعلم ، والمدرسة ، وتنظيم الفصل، والمواد التعليمية المقدمة ، وطريقة قياس الاتجاهات) ، وذلك بخلاف الأحداث الكثيرة الأخرى التي حدثت فى المدرسة وحولها خلال تدريس هذا المقرر . وقد تحدث كل هذه العوامل تأثيراً ما على الفروق التي ظهرت فى اتجاهات التلامية .

هذه الأنواع من المتغيرات الخارجية -والتى هى خارجة عن تحكم الباحث فى تصميم الاختبار القبلى والبعدى للمجموعة الواحدة- تهدد بعدم صدق نتائج التجربة . وسوف نتعرض بعد ذلك لمثل تلك العوامل التى تهدد صدق التجريب التربوى ، وقد آشار وبالم والمحاسف المحاسفة المحاسفة المحاسفة المحاسفة المحاسفة المحاسفة الواحدة ، اللى طبق فى يحشه فى ست مدارس ثانوية ؛ لتقييم استخدام الوثائق والمجموعة الواحدة ، اللى طبق فى يحشه فى ست مدارس ثانوية ؛ لتقييم استخدام الوثائق والماجم المكتبية فى تدريس التاريخ .

وقد طبقت الاختبارات القبلية على ١٥٨ طالباً فى ست مدارس ، ولم يدرسوا جميعهم الرحدة (الفلاحة فى مقاطعة ليستر شير) ، كما أنهم لم يأخذوا الاختبار البمدى ؛ فقد كان عدد الذين جلسوا للاختبار البعدى ٧٢ طالباً فقط .

وإذا لم تتوافر للباحث المساعدة من الهيئات الرسمية التي قد البحث بالإمكانات المادية اللازمة .. فقد تنشأ صعوبات ، وهذا ماحدث في هذا البحث ، حيث إن الباحث قد أرسل إلى جميع المدارس الثانوية في المقاطعة ، ولم تستجب له الإست مدارس فقط .

وقد كان لهذا نتيجتان رئيستان: الأولى الحاج إلى العمل مع الفصول المدرسية التي أبدى معلموها الرغية في التعاون؛ للحصول على عينة مناسبة من حيث الحجم؛ أي الايكن التحكم في متغيرات؛ مثل: العمر، والذكاء، وخيرات التعلم السابقة ... إلغ، والثانية ... أنه بالرغم من أن كل الفصول استخلمت مواد تعليمية واحدة .. فقد كان من المستحيل الإصرار على أغاط مشتركة للتدريس، أو فرص متساوية للمصادر الإضافية، أو فترات زمنية متشابهة مخصصة لتدريس كل جزئية من المواد التعليمية، أو استخدام مجموعات ضابطة . كما جدت بعض العوامل التي أثرت على حجم العينة؛ مثل: التسرب أثناء تدريس المواد التجريبية؛ نتيجة أسباب عادية؛ مثل المرض، أو لسماح

المعلمين لهم بالتغيب ؛ مما أدى إلى قروق في حجم العينة في الاختبارات القبلية والبعدية.

تصميم تجريبى حقيقى : تصميم الاختبار القبلى والبعدى والجموعة الضابطة A'True' Experimental Design : The Pretest-Post-test

control Group Design

سوف الاتعرض هنا تفصيلاً كاملاً ، ولكتنا اخترنا نصيماً من المعالجة الشاملة للموضوع : قام به ، كاميل وستائلي، Campoll and Stanley ، المتحديد الملامح الأساسية لما أطلقا عليه اسم تجربيي حقيقي (Inc.) ، وما أشار إليه «كير لينجر» (۱۱) على أنه تصميم «جيد» . ويستخدم هذا التصميم عادة -مع متغيراته- في التجريب التربوي . ويشل تصميم الاختبار -البعدى ذو المجموعة الضابطة كما يلي .

6.4	س	تجريبية رو
t ³		ضابطة روس
i		

ويختلف هذا عن التصميم قبل التجريبي -الذي أشرنا إليه سابقًا- في أنه يتضمن استخدام تكرين عشوائي . من استخدام تكرين عشوائي . من الناحية الخيارة (١٠) .. فإن التحديد العشوائي -من الناحية النظرية للمجموعتين التجريبية والضابطة- يضبط كل المنفيرات المستقلة المكنة . ومن الناحية العملية .. فإن هذا يحدث فقط عندما تتضمن النجرية عدداً كافياً من الأفراد؛ بحيث يصبح مبدأ الاختيار العشوائي ضابطاً قرياً .

ومع ذلك حتى فى حالة الأعداد القليلة- فإن إطار (٨-١) يوضع تأثيرات العشوائية .

ومن ثم .. فإن العشوائية (*) تضمن أكبر قدر من الاحتمال للتكافز ؛ أي توزيع أية

^(*) العشوانية هي أحدى طرق التحكم في المنفيرات العرضية . وهناك بنائل أخرى : فقد يستخدم الميامة التجريبي مزاوجة النظائر : أي إن الأثراء بزاوجن بحيث ينسارى عنصرا كل زرج في السمة التي يعتقد أنها قد نزثر في المنفير النابع ، ثم ترزع الأرواج عشوانها على الجموعتين النجريبية والمنابئة ، يطريقة تجمل الوسط الحساس والتاباين لكل من الجموعتين أثرب مايكن إلى النسارى . وهناك أيضاً تحمل النبان المشارع .

إطار (٨-١) : تأثيرات العشرائية .

الصدر: مأخوة يتصرف عن بيليتر Pilliner.

عوامل أو خواص بين المجموعات التجريبية والضابطة ، والتى قد تؤثر بدرجة كبيرة فى المتغيرات التجريبية التى يجرى عليها البحث ، وكما يقول ه كير لينجره، فا إضافة المجموعات التي يجرى عليها البحث ، وكما يقول ه كير لينجره، التجريبية المجموعتين التجريبية والشابطة هما مايغيران الموقف جذريًا من تصميم قبل تجريبي إلى تصميم تجريبي حقيقى؛ إذ إنه إذا ما تم تكافؤ المجموعتين ، فإن أية تأثيرات «سحابية eclauding يجب أن تكون متواجدة في كل من المجموعتين ،

وإذا زاد العمر العقلى في أفراد المجموعة التجريبية .. فلابد أن يحدث الشئ نفسه في أفراد المجموعة التجريبية بين أفراد المجموعة التجريبية بين الاختبار القبلي والهمدى .. فإن الشئ ذاته لابد أن يحدث في أفراد المجموعة الضابطة .

وبهذا .. يصبح التصميم التجريبي الحقيقي قويًا ؛ يحيث يتم ضبط كل مايهدد الصدق الداخلي والتحكم فيه ؛ وذلك من خلال الاختيار القيلي البعدي للمجموعة الشابطة .

إن إحدى المشكلات الرتبطة بهذا التصميم التجريبي هي تأثير التفاعل بين الاختباريين القبلي والبعدي ، ويشرح وجود » Good⁽⁶⁾ هذا يقوله : وبينما يمكن النظر إلى الأخطاء المختلفة التى تؤثر فى صدق التجربة - التى أوردناها - على أنها تأثيرات رئيسية تظهر فى النورات رئيسية تظهر فى النورات أخرى موجودة .. غيد أن النورق فى الأوساط الحسابية ؛ مستقلة عن متغيرات أخرى موجودة .. غيد أن تأثيرات التفاعل interaction effects كما يوحى بذلك أسمها - تأثيرات مشتركة تأثير تفاعل وهى تحدث حتى فى حالة علم وجود تأثيرات رئيسة ؛ فمثلاً .. قد يحدث تأثير تفاعل نتيجة قياس الاختيار القبلى ، بما يجعل أفراد المجموعة التجريبية حساسين للمتغير التجريبي

ويكن التحكم فى تأثيرات التفاعل بأن تضاف إلى تصميم الاختبار القبلى البعدى والمجموعة الضابطة مجموعتان إضافيتان لاتجرى عليهما القياسات القبلية . وتكون التيجة تصميماً ذا أربع مجموعات كما اقترح «سولومون» 'Solomon' (1) . وسوف نعرض -فى نهاية هذا الفصل- دراسة تربوية أدخلت مجموعة ضابطة إضافية على تصميم الاختبار القبلى البعدى ذى المجموعة الضابطة : لتضع فى الاعتبار إمكان تأثير المجموعة التجريبية بالاختبار القبلى .

التصنيم شبه التجريبي : تصنيم ذو المجموعة الضابطة غير التكافئة

A Quasi-experimental Design: The Non-equivalent Control Group Design

يتمذر -غالبًا- أن يتمكن الباحثون التربويون من إجراء بحوث تجريبية حقيقية : نفى أحسن الأحوال .. يمكنهم توظيف تصحيمات قريبة من التجريب الحقيقى الذى يضبطون فيه ما أشار إليه «كامبل وستانلى» (٢) على أنه «لمن القياس ولم يكون التياس».

The who and to whom of measurement بينما ينقصهم التحكم في «متى يحدث التحرض ولم» . The who and to whom of exposure . أو ينقصهم التحكم في عشرائية المرضين للتجريب The randomisation of exposures ، والتي تعتبر جوهرية إذا ما أريد للتصميم أن يكون تجريبياً حقيقياً . وهذه المراقف هي تصميمات شبه تجريبية (ظاهرية) وتسمى الطرق المستخدمة فيها تصميمات شبه تجريبية » .

ويشير «كير لينجر» إلى المواقف شيه التجريبية على أنها» تصميمات الحل الوسط compromise designs ، وهذا وصف مناسب عندما يطبق على كثير من البحوث التربوية؛ حينما يكون الاختيار العشوائي للمنارس أو الفصول الدراسية أمراً غير عملي . ويكن تميل أحد التصميمات شيه التجويبية الأكثر استخداماً في البحث التربري كالآتي :

γ ₂	 1,	
£3	tch Coll	المجموعة الضايطة

ويشير الخط المتقطع الذى يفصل الصفين المترازيين فى الشكل السابق للمجموعة الضابطة غير المتكافئة إلى أن المجموعتين : (التجريبية والضابطة) لم يتم تكافؤهما عن طريق الفسوائية ، بينما تؤدى إضافة مجموعة ضابطة إلى تحسين التصميم المالى تحسينا حاسماً بالنسبة لتصميم المجموعة الواحدة ذات الاختيار القبلى والبعدى ؛ إذ إنه بالقدر الذي يحاول فيه المساواة بين المجموعتين التجريبية والضابطة .. يستطبع الباحث أن يتفادى التفسيرات غير الخاسمة ، والتي هي بثناية وباء ، يتفشى في التصميمات قبل التجريبية ، ويكن أن يدعم تكافؤ المجموعتين عن طريق المزاوجة المتراتمة ؛ المتبوعة بتحديد عشوائي للمجموعية التجريبية الضابطة .

وسوف تعرض فى نهاية هذا الفصل ترضيحاً لطريقة المزاوبة المتواتمة بالنسبة لتغيرات أساسية ؛ مثل : الخلفية الاقتصادية الاجتماعية للتلاميذ ، وحجم المدرسة ، وطرق التدريس والتنظيم فى دراسة عن القراءة فى منارس متوسطة .

وحينما تكون المزاوجة غير محكة .. فإننا نتصح الباحث باستخدام عينات من المجتمع ، أن عينات متماثلة قدر الإمكان . وحينما تختلف المجموعات اختلاقاً جرهرياً .. فإن المزاوجة لاتكون مرضية بالنظر إلى التأثيرات الاتحدارية التي تؤدى إلى اختلاف في المتوسطات الحسابية للمجموعات في الاختيارات البعدية . ويعير وكاميل وستانليه (٢) عن ذلك (بالنسبة لتصميم المجموعة الضابطة غير المتكافئة) بقوله : وإذا كانت المترسطات الحسابية للمجموعتين مختلفة جرهرياً .. فإن عملية المزاوجة لانفشل فقط في ترفير التعادل المستهدف ، بل تعمل -أيضاء على حدوث تأثيرات انحدارية غير مطارية . ويصبح من المؤكد -تتبؤياً - أن المجموعتين سوف تختلفان في نتائج قياسات الاختيارات المحدية المستقلة جميعها عن أية تأثيرات للمتغير س ، وأن هذا الذي سوف يتغير تغيراً طربياً بتغير الفرق بين المجتمعين الذي تم الاختيار منهما ، وسوف يتغير تغيراً عكسياً

كما بينا .. فإن الغرض الأساسى من التصميم التجريبى هو التحكم فى الظروف التى
قد تتدخل فى التأثيرات الحقيقية للمتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة . وقد حدد
وكاميل ، وستانلى ١٣٧ ، وبراخت ، وجلاس (١٧٧) الظروف المشوشة التى تهدد بعدم سلامة
صدق التجارب ، وهى ظروف لها تأثيرات لاحقة على صدق التصميمات شبه التجريبية
(وهو الأكثر استخداماً فى البحث التربوي) أكير من تأثيراتها على تصميمات التجريب
الحقيقى ، التى يتم فيها تعيين عشوائي للمعالجات التجريبية والضابطة ، وحيث يتمكن
الهاحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً فى كل من المعالجات والقياس . وفيما يلى ..
تلخيص بيز بين الصدق الداخلى والصدق الخارجي ؛ مشتقاً من «كاميل وستائلي(٢) ،
وبراخت ، وجلاس»(٧) .

الصدق الداخل ، ويختص بالسؤال : «هل تؤدى المعاشات التجريبية إلى اختلاف - سعنًا - في التجارب التي يتم يحثها ؟» .

الصدق الخارجي ، ويهتم بالسؤال : «إذا ما أعطينا هذه التأثيرات التي يمكن إثباتها . فأى المجتمعات أو المواقف يمكن أن تصمم عليها " ته .

المخاطر التي تهدد الصدق الداخلي Threats to Internal Validity

العاريخ (۱)

كثيراً ماتقع أحداث فى البحث التربوي ، بخلاف المعالجات التجريبية فى أثناء الفترة الواقعة بين قياسات الاختبار القبلى ، وقياسات الاختبار البعدى ، ومثل تلك الأحداث تحدث تأثيرات يمكن اسنادها -خطأ- الر الفروق فى المعالجات .

Maturation (Y)

يتغير الأفراد فى الفترة الواقعة بين أى قياسين بطرق متعددة ؛ بشكل يمكن أن يحدث فروقاً مستقلة عن المهالجات التجريبية . ومشكلة النضوج أكثر جدة -فى الدراسات التربوية التى تستغرق وقتاً طويلاً- منها فى التجارب المعملية القصيرة المدى . كما هى الحال فى تأثيرات النضوج .. فإن تأثيرات الانحدار تزيد -بانتظام- مع الفترة الزمنية بين الاختيارات القبلية والبعدية . ويحدث الانحدار الإحصائي فى البحث التربوى (وغيره) ؛ بسبب عدم ثبات أدوات القياس ، ويسبب عوامل خارجية ، تختلف بالنسبة لكل مجموعة تجويبية .

والاتعدار .. يعنى بيساطة أنه من المحتمل أن يحصل الأفراد -الذين يحصلون على درجات عالية في الاختيار النبدى ، درجات أقل نسبياً في الاختيار النبدى ، والمكس بالمكس ؛ فإن أولئك الذين يحصلون على درجات عالية في الاختيار النبلى .. من المحتمل أن يحصلوا على درجات أعلى في الاختيار البعدى ، وبإختصار .. فإنه في مواقف الاختيارات القبلية والمعدية .. يكون هناك انحدار في اتجاه المتوسط الحسابى ، ويكن أن تقود تأثيرات هذا الانحدار الباحث خطأ - إلى أن يربط بين المكاسب والخسائر في الاختيارات البعدية ، والدرجات المتخفضة والمرتفعة التي يحصل عليها التلاميذ على التربيب .

Testing الاختيار (2) عمليات الاختيار

يكن أن يسبب الاختبار القيلى تأثيرات -غير تلك التأثيرات التى تنسبب عن المعالجات التجريبية- ها يكن أن يجعل الأفراد (موقع الدراسة) أكثر وعياً بالأغراض الحقيقية للتجرية: مما يؤدى إلى حصولهم على درجات أعلى في الاختبار البعدى .

Instrumenntation (*) أدوات القياس

يمكن للاختبارات أو الأدرات غير الثابتة أن تتسبب في أغطاء خطيرة في إلتجارب . ولسبب الطبيعة البشرية للمشاهدين أو المحكمين .. فإن الأخطاء يمكن تنتج عن التغيرات في مهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجرية .

وقد تحدث أخطاء فى التتائج ؛ نتيجة لأن من يقومون بعمليات الملاحظة وإصدار الأحكام بشر ، يختلفون فى قدراتهم ومهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجربة ؛ مما يؤثر على أحكامهم . (۱) الافتيار Selection

يكن أن يحدث تحيز نتيجة الغرق في اختيار المفحوصين في مجموعات المقارنة ، أو عندما تستخدم فصول على حالتها الراهنة ، درن أن يحسها الباحث بالتغيير كمجموعات تجريبية أو كمجموعات ضابطة - ويمكن لتحيز الاختيار أن يتفاعل مع عوامل أخرى (التاريخ ، النضوج ... إلخ) ؛ ليتدخل بدرجة أكبر في تأثيرات المعالجات المقارنة .

Experimental Mortality النقد أثناء العبي: (٧)

كثيراً ماتفقد التجربة بعض المفعرصين : تتبجة لتسربهم خلال التجربة الطريلة المدى ؛ ثما يعدث اضطراباً لتأثيرات المتغيرات التجربيبة : فبينما تكون المجموعة قد اختيرت عشرائباً في أول الأمر .. فمن المحتمل أن المينة المتبقية منها طوال التجربة تختلف عن المينة غير المتحيزة التي بدآت بها التجربة .

مخاطر تهدد الصدق الخارجي Threats to External validity

يكن للمخاطر التى تهدد الصدق الخارجى أن تقلل من فرصة إمكان تصميم النتائج المستخلصة من الظروف التجريبية فى تجرية معينة : لتصبح تعميمات صاخة لمجتمعات أو مراقف أخرى . وفيما يلى .. تخليص لعدد من العوامل التى تهدد الصدق الخارجى (مستندة إلى «كاميل وستانلي^(۲) وبراخت وجلاس»^(۲) :

(١) النشل في وصف المتغيرات الستقلة بدقة

Failure to Describe Independent Variables Explicitly

مالم يصف الباحث المتغيرات المستقلة جيداً .. فإن تكرار الظروف التجريبية --مستقبلاً- يكون أقرب إلى الاستحالة .

(٢) عدم تغيل المجتمعات المعهدقة والمكن تراجدها

Lack of Representativeness of Available and Target Populations

بينما قد يمثل المفحوصون الشاركون في تجربة ما مجتمعاً .. فإنهم ربا لايمثلون المجتمع

(٣) تأثيرات هوثورن

يعترف البحث الطبى "منذ زمن بعيد" بالتأثيرات السيكولوجية التى تنشأ عن مجرد الاشتراك فى تجارب المهاقير ؛ لذلك .. تستخدم تصميمات بحثية تتعمد إخفاء حقيقة المقاقير التى تقدم المشاركين ، سواء فى المجموعات التجريبية أم الضابطة ؛ لتلفى مفعول التأثيرات المتميزة للمشاركة ، وبالمثل .. فإن ما يسمى به وتأثيرات هوثورن» . يهدد بإفساد المعالجات التجريبية فى البحث التربرى عندما يكشف المقحوصون دورهم كفتران تجارب .

(٤) المالجة غير السليمة للمتغيرات التابعة

Inadequate Operationalising of Dependent Variables,

يجب أن تكون المتغيرات التابعة التي يعالجها الباحث صالحة في المواقف غير التجريبية التي يرغب أن يصمم عليها الباحث تتاتجه : فنتائج استبيان يقدم للطلاب قبل التخرج عن الأعمال التي يرغبون عارستها بعد التخرج -مثلاً- قد تكون قليلة الصلاحية بالنسبة لترارات التوظيف الحقيقية التي يتخلها الطلاب بعد حصولهم على المدرجة الجامعية الأولى. .

Sensitisation to Experimental Conditions الحساسية للطروف التجريبية (4)

كما هى الحال فى مخاطر الصدق المناخلى .. فإن الاختبارات القبلية قد تسبب تغيرات فى وعى المفحوصين للمتغيرات التجريبية ؛ ومن ثم .. تسبب تعقيماً للتأثيرات الحقيقية للمعالجة التجريبية .

(٦) تأثير التفاعل بين الموامل الخارجية

Interaction Effects of Extraneous Factors and Experimental Treatments

تمثل كل المخاطر السابقة التي تهدد الصدق الخارجي تفاعلات العوامل المشوشة المختلفة مع المعالجات التجريبية . وكذلك .. فإن تأثيرات التفاعل قد تنشأ أيضاً نتيجة أي من العوامل التي تهدد الصدق الداخلي ، إما منفردة تكون أو مجتمعة .

وباختصار . . نقول إن التجربة التى لها صدق داخلى ، وتتم فى إطار مدودها وطروفها . . . يُرثق بتنانجها (٤) . ولكى تكون تلك النتائج ذات فائدة . . قلابد أن تكون قابلة للتحميم إلى مابعد حدود تلك التجربة " أى يجب أن تكون ذات صدق خارجى . ويشير دبيليثره "Pilliner" (٤) إلى علاقة غير مترازية بين الصدق الداخلى والصدق الخارجى ؛ فيدون صدق داخلى . . لا يكون هناك صدق خارجى ، ولكن المكس ليس صحيحا بالضرورة ؛ فالتجربة التى قتلك صدقاً داخلياً قد يكون لها صدق خارجى وربا لا يكون؛ فمثلا . . التجربة المصمة بعناية فائقة والتي أجربت على أطفال يتحدثون بلهجة مقاطعة وبلز- لا يكن تعميم نتاتجها بالضرورة - على مجتمع يشمل أفراداً لا يتحدثون لغة ويلز. ونستنج من ذلك . . أن الطريق إلى تجرب جيد فى المدارس والفصول يكمن فى زيادة الحد الأقصى للصدق الداخلى وإغارجى .

خطوات إجراء بحث تجريبي

Procedures in Conducting Experimental Research

حددنا في القصل السابع تعابع اخطوات في إجراء البحوث الاسترجاعية . ويتبع البحث التجريس -كذلك- تعابعاً متطقباً من الخطوات ، ويتبغى أن يُعَالج ما ستعرضه يشئ من الحبر والتأتي والمرونة .

ومن الصعربة بمكان أن نصع قراعد محددة كخطوط إرشادية للبحث التجريبي . ولكننا قد نحاول أن تحدد طريقاً مثالياً ، مع العلم بأنه نادراً مايتم اتهاعه في البحث التربري . (بكن للقارئ الرجوع إلى الفصل الرابع في كتاب (A) المعنون بـ (Plonning experi ، ويكن تلفيص إجراءات البحرث التجريبية التربرية في اخطرات الآتية : mental work)

\- ينبغى للباحث أن يحدد مشكلة البحث بأكبر دقة تمكنة ، مع الافتراض -درما-. بأن المشكلة قابلة للمعائجة بالطرق التجريبية .

٢- يتبقى للباحث أن يصبغ الفروض التى يرغب فى اختيارها ، ويتضمن هذا عمل
 تنبؤات عن العلاقات بين متغيرات معينة . وفى نفس الوقت .. يتخذ قرارات بالنسبة ·
 للمتغيرات الأخرى التى يستبعدها من التجربة من خلال الضيط والتحكم .

وعلى الباحث أن يتذكر أنه يجب أن تتواقر للمتغيرات خاصيتان (١٠) : الأولى قبولها للتياس ؛ فمثلاً .. لا يكن قياس اللياقة البدنية مباشرة مائم يكن لها تعريف إجرائي . وحتى يكون متغير واللياقة البدنية إجرائياً .. يجب تعريفه من خلال متغير آخر يمله ، . يقبل القياس مثل اختيارات التعرينات السويدية . أما الحاصية الثانية .. فهى أن المتغير المتعرب الأصلى موضوع الدراسة . ويتعبير آخر .. فإنه من المحتمل أن يكون وشراً صادقاً للمتغير الأصلى موضوع مقعولاً للهاقة الهدنية أو الطول ؛ فلايكون اجالتاكيد مثلاً صادقاً لقياس اللياقة الهدنية أو الطول ؛ فلايكون اجالتاكيد مثلاً صادقاً لقياس اللياقة الهدنية ..

إن استيماد بعض التغيرات من التجربة أمر لا مغر منه ، مادامت هناك قبود تحدد الرقت والتمرين . ويتبع ذلك .. أن يضع الباحث أولويات بين المتغيرات مرضوع الاهتمام: بحيث يمكن التعامل مع المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب : بينما تظل المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب : بينما تظل المتغيرات الأقل أهمية ثابتة دون تعيير .

٣- يجب أن يختار الباحث مستريات مناسبة ، يقيس عندها المتغيرات المستقلة ؛ غلتفرض مثلاً (١) أن باحثاً في علم النفس التريري يرغب في البحث عما إذا كان تخصيص قترات أطول -أو أقصر- القراءة يؤثر في التحصيل -في للقراءة في التعليم المدرسي أم أن ذلك الإيؤثر . . فليس من المعقول أن يختار فترات ذات خمس ساعات ، وأخرى ذات خمس وقائق كمستريات مناسبة . ولكن الأكثر احمالاً . . أنه سوف يختار فترات من . ٦ دقيقة ، وأخرى من . ٣ وقيقة ؛ ليقارنها يفترات الجدول العادية ، والمخصص لها ٥٥ دقيقة ؛ أي إن الباحث سوف يغير المؤثر عند مستريات واقعية في المواقف الحقيقية (١٠) .

وبالاسترسال في هذا المثال .. فعلى الباحث أن يغير في طول الفترات الزمنية المراد قياس أثرها تغيراً تحييراً نسبياً ؛ حتى يتمكن من الحصول على نتائج يمكن قياسها فمقارنة فترات من ٤٤ دقيقة أو ٤٠ دقيقة مع فترات الدرس المادية ذات الـ ٤٥ دقيقة ، تجعل احتمال وجود نتائج ذات فروق -يمكن قياسها بالنسبة للتحصيل في القراحة- أمراً وارداً .

٤- فى تخطيط تصميم التجربة .. يجب أن يضع الباحث فى حسباته المجتمع الذى يتشد أن يعمم عليه نتائجه . ويستتبع هذا اتخاذ القرارات المناسبة بشأن طرق اختيار المينة وحجمها . وترتبط قراءات العينة بسائل التمويل ، والقوى البشرية ، والزمن المخصص للتجريب .

 ه- مع وضع مشكلات الصدق في الاعتبار .. بجب أن يدقق الباحث في اختيار الأدوات والاختبارات ، وأفضل أساليب التحليل مناسبة .

٣- يجب قبل البدء في التجريب الأساسي - أن يختير الباحث -استظلاعيا- الخطرات التجريبية ؛ ليحدد الثغرات المحتملة المتصلة بأى عنصر من عناصر البحث ، وتتضع أهمية، ذلك في الرأى التالي لأحد الباحثين من ذوى الخيرة العالية : «نفذ اختباراً قبلياً ، ثم راجع إجرا الماك في ضوء ما تعلمته من تنفيذ هذا الاختبار . ثم اجر اختباراً تبلياً ثانياً ، وارجع مرة أخرى . . . وهكذا ؛ حتى تجد أن إجرا «أنك التجريبية منضبطة تماماً (١٠) .

٧- يجب أن يتبع الباحث -بكل دقة في أثناء التجرية ذاتها- الخطوات التي تم اختيارها والاتفاق عليها بكل التزام ؛ مثل : تقنين التعليمات ، والتوقيت المضيوط للخطوات التجريبية المتنالية ، والتسجيل الصحيح ، والفحص بين الحين والحين للمشاهدات ، والقياسات . تلك من السمات الصحيحة للباحث الكفء.

مع الانتهاء من تجميع هذه البيانات .. يواجه الباحث أهم مرحلة فى البحث دله ، وهى معالجة البيانات ، وتحليل النتائج^(*) ، وكتابة تقرير البحث . وهى كلها أنشطة تتطلب جهداً عقلبًا وزمنيًّا ، وغالباً ما يعطى الباحث وقتاً قليلاً لهذه المرحلة من البحث .

إن الباحثين المتمرسين نادراً ما يقعون في أخطاء كأخطاء بطاقات التفريغ ، وأخطاء في البرامج ، وغيرها من مخاطر كثيرة للبحث وغير متوقعة . إن مثل هذه الأخطاء تعلم الباحثين درسًا مهماً جداً ، لايجب أن تنسى فرائده في إعطاء الوقت الكافي لتحليل البيانات ، واستخلاص النتائج التجريبية .

ويقول أحد الباحثين من ذرى الخيرة والكفاءة العالية: «هذا على وجه التخصيص وقت جيد لمناقشة ماقمت به من عمل مع زملائك وأساتذتك. اعرض عليهم تقريراً ملخصاً عا تفعله وبنتائجك الأولية . إن أحد نصائحى -كياحث- هى أننى لاأفعل ذلك ! لأتنى أترده كثيراً فى سؤال الآخرين . أرجو أن تكون أقل خجلاً منى فى ذلك . ولكن بنبغى أن تعرف أن شخصاً ماسوف يقدم لك معروفاً كبيراً عندما يكون من المكن التداول معه! لتستفيد من خبرته ، وانتباهه ، وخياله الناقد» .

^(*) برى المدرجمان أن يكن التكر في هذه الميارة كالأكن : وأهم مرحلة في الهجث كله ، هي معالجة البيانات ، وتحليلها ، واستخلاص التتاتع وتفسيرها ، ومناقشتها ، ثم كتابة تقرير البحث، .

أمثلة من البحث التربوي Examples from Educational Research

مقال (١) : تصميم ليحث من الترح قبل التجريس A Pre-experimental Design

استخدم التصميم قبل التجريبي في دراسة إجريت لحساب مجلس الكتاب بنيوزيلندا New-Zeaiand Book Cauncil دولا بنا في مشروع بحث خاص New-Zeaiand Book Cauncil بتأثيرات دغزارة الكتب المتوافرة على عادات القراء ة، وتلوقها ، وقدراتها عند أطفال المدسة» اختيرت مدرستان : تتراوح أعمار تلاميذهما من سن الخامسة حتى الحادية عشرة عاماً . وكان أكثر من نصف المينة «قاورين» "Maori" ، كما كانت فرصة حصولهم على الكتب محدودة .

وقد تم مَدُ تلاميذ هاتين المدرستين بعدد وفير من الكتب المناسبة ، والتى اختيرت بواسطة لجنة من المعلمين وأمناء المكتبات ، ووضعت فى متناول التلاميذ لمدة فصلين دراسيين ؛ وذلك لتقييم أثر وفرة الكتب .

وقد تم الحصول جملى سلسلة من التقييمات التى تمثل تقطة البداية لمهارات التراءة والاهجاهات تحرها سوذلك فى الفترة الراقعة مايين مارس وماير ١٩٧٣ قبل وصول الكتب— ثم أعيدت هذه التقييمات بعد ستة شهور من توقير الكتب .

وقد اشتملت بطارية الاختيارات القبلية على اختيارات للاستيماب القرائى ، والمفردات والمستيماب القرائى ، والمفردات والاستماع ، ومقياها تهم نحو المدرسة ، ونحو المدرسة ، ونحو المدرسة ، ونحو القراء و ونحو أنفسهم . كما سجل التلامية بأنفسهم كمية القراءات التى أغيرونها في فترة أسبوعين ، وتم الحصول على تقديرات المعلمين الاعتمام التلامية بالقراءة . وأجريت حكدلك دراسة حالة لحسمة تلامية في كل فصل ، وجمعت المعلومات الخاصة بالكتب التكلمية لتروزها ، وخلقياتهم المتزلية ، واهتمامات والدبهم ، واستمارات المكتبة ، ومشاهدة التلهذيون .

أخيراً . . استخدمت قواتم قراء ةغير منهجية لدواسة السلوك القرائي عند الأطفال ، كما تم يحدونه الأطفال ، كما تم يحدونه المراء أنهاء أبيراء البحث ، تم تحليل تأثير وفرة الكتب بدلالة كمية القراء ةالتي أغيزها التلاميذ أثناء إجراء البحث ، وبدلالة مهاراتهم في القراءة، وميولهم ، والمجاهاتهم نحو القراء ة بصفة عامة .

وباستخدام الرمرز والمصطلحات التى تم الاتفاق عليها -فى هذا الفصل من الكتاب-يكننا الآن أن نصور تصميم دراسة تيوزيائدا هذه كما يلى: إن أقل نظرة فاحصة تدين نقائص هذا التصميم . وفي الحقيقة .. فإن كاميل وستاتلى (1) يصفان تصميم المجموعة الواحدة ذات الاختبار القبلي والبعدي وكمثال سئ لترضيح عديد من المتغيرات الداخلية والمتداخلة ، والتي يمكن أن تهدد سلامة الصدق الداخلي. وقد تقدم هذه المتغيرات فروضاً قوية ، تشرح الفروق بين وم ، وم، وتنافس الذرض الذي سبب هذه الفروق» .

ومع ذلك .. فإن باحثى مشروع نيوزيلاند أفادوا - بكل ثقة - أن الشهور الستة الأولى - التى توفرت فيها الكتب - أحدثت تغيرات جوهرية عند أفراد التجربة من حيث قرا ماتهم المرة ، وتحسنا في قدراتهم في القراءة ، وميولهم ، واتجاهاتهم نحوها . ويستطيع القارئ أن يهتم بعمل شروح أخرى للإيادة . وفي الكسب الذي أوردته الدراسة ، بعد النظر إلى المخاطر المختلفة للصدق الداخلي الذي أوردناه سابقاً .

مثال (٢) : تصميم من النوم شبه التجريبي A Quasi-experimental Design

بدأت تجربة (غزارة الكتب المتوافرة) في ديرادفورد Bradford» (١٠ عام ١٩٧٦) بهدفين: هما :

- (١) دراسة تأثير وفرة الكتب على قدرات التلاميذ وميولهم .
- (۲) تحسين التصميم التجريبى فى يحث نيوزيلاندا ، فى إطار الحدود التى يغرضها التمويل ، والاستجابة لطلبات تغيير الجدول الزمنى ، والتنظيم اليومى للمدارس المشاركة فى التجرية . ويكن تثيل التصميم الذى اتبعه فريق يحث برادفوود Bradford كما يلى:

مجمدرعة تجريبية و م دوم مجمدرعة طابطة دم وع

وهذا هو تصميم المجمرعة الضابطة غير المكافئة التي شرحناها سابقاً ، والتي تكون فيها الصفوف المتوازية المفصولة عن بعضها بخط منقط ؛ يمثل المجموعات التي لم يتم تكافؤها بالاختيار العشوائي .

وقد شاركت أربع مدارس في هذه الدراسة ؛ استخدمت مدرستان منها كمجموعة ۲۲۱ تجربيية ، والأخريان كمجموعة ضابطة . تزاوجت مدرستان منهما (تجربية ضابطة) في ضواحى المدينة ، وتزاوجت الآخريان في وسط المدينة ، وتم تحديد المجموعة التجربيية والمجموعة التجربية والمجموعة الترامية أن تكون والمجموعة الموامية المرامية أن تكون متشابهة في الحجم ، والخلفية ، والتنظيم ، وطرق التدريس ، وطرق رعاية التلامية ذوى القدرات المتشابهة . وعلى غير ماحدث في مشروع نيوزيلاندا .. تابع مشروع برادفورد تلامية الشابة .

أجربت قباسات قبلية وبعدية لمهارات القراء والاتجاهات والميول بواسطة الملاحظة داخل الفصل ، ومقابلات شخصية مع مجموعة اختيرت من بين تلاميذ التجرية ، وتحليلات للسجلات اليومية ، وبطاقات تسجيل القراءات ، وباستخدام تقييم المعلمين . وفي ضوء المشكلات المتعلقة بأدوات القياس التي سبق أن أشرنا إليها - اتخذت عناية خاصة لاختيار اختيارات القراءة :

- (١) التي صممت أو أعيد تقنينها حديثاً.
- (۲) التى لها معايير بريطانية (حيث تم البحث في برادفودر ببريطانيا) .
 (۳) كانت صادقة رثابتة .
 - (٤) كانت مناسبة لأعمار أفراد البحث.
 - (٥) كانت مناسبة خلال فصلى الإختبار في العامين .

وعلى غير ماحدث فى مشروع نيوزيلائدا .. حاول تصعيم برادفورد أن يستخدم المزاوجة المتوائمة والاختيار العشوائى ؛ ليحصل على مجموعات متكافئة فى بداية البحث. ورغم هذا .. يبقى هذا البحث من نوع التصميم شهه التجريبى ، وليس تصميماً تجريبياً حقيقيًا ؛ لأن الاختيار العشوائى للمجموعات التجريبية والضابطة على مسترى الأفراد (التلاميذ) كان مستحيلاً . وأن ماحدث من اختيار عشوائى على مستوى المدرسة كان قليل الأهمية بسبب ضآلة عدد المدارس المشاركة فى التجرية .

وعلى الرغم من أن باحثى برادنورد حاولوا محارسة الضبط والتحكم فى المتغيرات الخارجية والمتداخلة .. فإنه لم يكن من الصعب توجيه النقد لهذه الدراسة فيما يتعلق بعاض الصدق الداخلى والصدق الخارجي، اللذين سبق أن أشرنا إليهما ؛ فمثلاً .. كانت مزاوجة المدارس بطريقة فجة ، ولم تضع فى اعتبارها الأحداث التى تقع فى فترة الإجازة بين الفصول الدراسية فى المدارس المشتركة فى التجرية . وعلى نفس درجة الأهمية نفساً .. لم يظهر وصف دقيق أو توضيح تفصيلى للمعالجة التجريبية المراد قياس أثرها ؛ فعاذا تعنى -بالضبط وفرة الكتب ؛ يمكن للمره أن يثير مزيداً من عناصر الضعف فى التصميم التى تهدد سلامة صدق مشروع برادفورد ، ولكن مثل هذا النقد نستخدمه

لتدعيم وجهة النظر التي ترى أن التجريب الحقيقي نادراً ما يتم في البحث التربري .

مثال (٣) : تصميم من نوع التجريب الحقيقي A "True" Experimental Design

اخترنا -هنا- يحتأ لدراسة(۱۱۱ (قهم الأطفال المهوم علمى) ، وذلك لترضيح تصميم أوى من تصميم المجموعة الضابطة والاختبار القبلى والبعدى . ويعود التصميم الذي إخبرناه إلى «سولومون» (۱۲ "Solomon" ، ويمكن تمثيله كالأتى :

ry .	u u	د (وم)	مجمرعة أجريبية
وع		ر (وپ)	مجموعة ضابطة (١)
دو	e e		مجموعة ضابطة (٢)

يعطى هذا التصميم -الذي يضم ثلاث مجموعات- كل ما يوفزه تصميم الجموعة الضابطة ذو الاختيارات القبلية والبعدية ، ولكن يضاف إلى ذلك .. أنه يكن الباحث من اختبار ماإذا كانت للاختبارات القبلية أية تأثيرات جوهرية في أداء الاختبارات البعدية . لنفرض حمثلاً- أنه وجد أن متوسط درجات المجموعة التجريبية (الصف الأعلى قي الشكل) أكبر بفروق جوهرية منه عند المجموعة الضابطة الأولى؛ فهل يكن أن تستنتج أن هذا التأثير يرجم -كلية- إلى المعالجة التجريبية (س) ٤ ، أو أنه عكن أن ينتج عن زيادة في الوعي بين أفراد المجموعة التجريبية نتيجة لتعرضهم للاختبار القبلي ؟ إن مترسط درجات المجموعة الضابطة الثانية (في الصف الأسفل من الشكل (٩) ، عكننا من اختيار هذا الشك ؛ فإذا كان مترسط درجات المجموعة الضابطة الثانية أعلى أيضاً من مترسط درجات المجموعة الضابطة الأولى بفروق جرهرية .. فإنه يمكننا أن نستنتج بأمان- أن الاختبار القيلي لم يكن له تأثير على المجموعة التجريبية . وفي دراسة والهارفي وكرير يا (١١١) "Harvey and Cooper" . ثم البحث عن تأثير الاختبار القبلي في التلاميذ من الصفوف: الثاني ، والثالث ، والرابع بدرسة متوسطة تم اختيارهم -عشوائيا- لجموعات تجرببية وضابطة حسب تصميم «سولومون» ذي المجموعات الثلاث . وقد أثبتت النتائج برهانا حاسماً لعدم التأثر بالاختبار القبلي . وفيما يلي بعض هذه النتائج (مأخوذة . عن : « القرور وكوبر Harvey and Cooper » و هارفه روكوبر

المسرعة الشابطة (٢)	مترسط الاختيار اليعدي البصوعة الشابطة (١)	للهدرمة التجريبية
Y. 87	T. Yo	A.YA
V, 8%	Y. YA	4,40
a,YA	Y.Ye	3,43

مجموعات الصف الرابع مجموعات الصف الخامس مجموعات الصف السادس

ملاحظة: قدمت هذه التجربة دليلاً على أن برنامجاً تدريسياً متعلقاً بالكهرباء قدم في أربعة دريس ، مدة كل منها ... وخلال أسبوعين .. أمكن أن يزيد -جوهريا- أداء التلامية في اختبار تكوين مفاهيم ذي ينية هرمية المستويات . ومن الأمور المهمة هنا اكتشاف إظهار الأطفال في المجموعة الأصغر سنا لزيادة في إدراك المفاهيم -على كل المستويات- على الرغم من الفروق في القدرات القرائية ، وذلك عند مقارنتهم بالأطفال من المجموعات الأكبر سناً .

بعث دراسة الحالة المنشرة؟ ؛ تصميم Single-Case Research: ABAB Design

سبق أن وصفنا فى الفصل الخامس أن باحثى الخالات المتفردة عادة ما ينشغلون فى ملاحظة سمات مفردة واحدة ، ولتكن طفلاً أو فصلاً أو مدرسة أو بيئة كاملة . وقد قارنا باحثى الحالة المنفرة بالتجربين experimenters ووصفناهم بأنهم يهتمون حادة - بالتعامل مع المتغيرات ؛ ليجدوا مدى تأثيرها الجوهرى ، كأسباب لحدوث تتاثج معينة وهذا التمبيز صحيح جزيئاً ، كما سترى فيما بعد .

لقد ازداد استخدام بحث الحالة المنفرد -مؤخراً- كطريقة تجريبية ، واتسعت مجالاته: ليستخدم في علم النفس الإكلينيكي ، والطب ، والتربية ، والخدمة الاجتماعية ، والعلاج النفسي ، والارشاد . وتشرك معظم الدراسات التي أجريت في هذه المجالات (أو في غيرها) في الخصائص التالية.

(١) تتضمن التقييم المستمر لبعض جوانب السلوك الإتسانى على طول فترة زمنية معينة : ١/ يتطلب من الياحث تطبيق مقاييس على فترات متعددة خلال مراحل منفصلة من الدراسة . (٢) تتضمن ما يمكن تسميته بتأثير التدخلات التي يتم تكرارها على نفس الأقراد عبر فترات زمنية ، تستخدم مقاييس التقييم المستمر كأساس للرصول إلى استنتاجات عن فاعلية اجراءات هذه التدخلات .

وقد ناتش «كازدين» (۳۱ "Kardın" (۱۳ "ضائص دراسة بحوث الحالة النفردة : مسترشداً بتصميمات ABAB . وقد لاحظ «كازدين» أن هذا التصميم يتكون من مجموعة من الخطوات التى تتم فيها ملاحظة أداء المفحوص ، أو مجموعة من المفحوصين وعلى فترة زمنية معينة .

وعلى مدى الدراسة . . يتم إحداث تغييرات فى الظروف التجريبية التى يتعرض لها المفحوص . ويوضع الإطار (٨-٣) تصميم ABAB .

إطار (٨-٢) : تصبيم ٨٨٨٨ .



قمل الخطوط المتصلة في كل مرحلة البيانات الفعلية ، وتشير الحطوط المنقطة (المنقطعة) إلى مستوى الأداء الإسقاطي أو الننبؤي ، المبنى على أداء المرحلة السابقة .

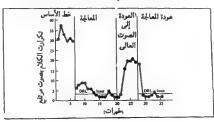
Source idapted from Kazdin 7

يحقق هذا التصميم التجريبي اختبار أثر التدخل المقصرد على ظاهرة معينة ، ويتم ذلك على أربع مراحل : المرحلة الأولى (مرحلة A) ، وتشير إلى السلوك قبل التدخل ، وتسمى «خط الأساس A) ، والمرحلة الثانية (تدخل B) ، وتوضع التغير الذي حدث في خط الأساس "A" : تتيجة لوجود التدخل . وفي المرحلة التالية . يسحب التدخل ، ويظهر خط أساس جديد هو وخط الأساس B» ، ويوضح الظاهرة بعد سعب التدخل . ثم المرحلة الرابعة ، وفيها . . يعود التدخل مرة ثانية (تدخل B) ، ويظهر فيها التغير في الظاهرة ، والناتج من وجود التدخل للمرة الثانية ؛ وكذلك يسمى التصميم ABAB (بمنى خط أساس -تدخل- خط أساس -تدخل) .

ركما يقول كازدين .. إن تأثير التدخلات يكون واضعاً إذا تحسن الأداء خلال مرحلة التدخل الأولى ، ثم يعود إلى-أو يقترب من- خط الأساس الأصلى للأداء ، عندما تحجب المعالجة (التدخل) ، ثم تتحسن مرة ثانية عندما تستأنف المعالجة في مرحلة التدخل الثانية .

وكمثال لتطبيق تصميم ABAB في موقف تعليمي .. قام دياتز (۱۱۱) ببحث لحالة وتم مراهق متخلف عقليًا في أحد صفوف مدرسة ثانرية ، كان كثير المقاطعة لزملائه أثناء الدرس ويصوت عالم ، وهنا اقترح المدرس على هذا الفتى المراهة أن يكافأه ، بأن يعطيه من وقته ؛ ليساعد في دروسه إذا قلاب مقاطعته لزملائه عن ثلاث مرات خلال الحصد الراحدة (۳۵ ق) . وبلغة نظرية تعذيل السلوك .. فإن هذا الطالب سوف يتلقى عوائد تدعيمية عندما يصبح قادراً على أن يظهر ممدلاً أقل من سلوك مقاطعاته في DRL المتحدلات المتخفضة DRL .. واستراك المتخفضة DRL .. واستراك المتخفضة DRL .. واستراك المتحدلات المتخفضة ... DRL

إطار (A-Y) : تصميم أياب ABAB في موقف تريوي .



وعندما لم تزد مرات المقاطعة والصياح على ثلاث مرات في الحصة ، كان المراهق يثاب بأن يعطيه المام (١٥ ق) ؛ ليساعده على فهم دروسه . وتبين النتائج التي يُوضحها إطار (٨-٣) التغيرات الكبيرة التي حدثت في سلوك هذا الطالب عندما حدث تدخل المعلم . كما تبين الزيادات الكبيرة في المقاطعة واقترابها من خط الأساس عندما حجبت إثابات للمعلم . . وأخيراً . . فإنه عندما أعيدت التدخلات (أي إثابات المعلم) للطالب المراهق.. تحسن سلوكه مرة ثانية .

وختاماً .. نقول : «إن لتصميم بحث الحالة المنفردة قدرة ينفرد بها ؛ حيث أنه بوقر أسلوباً تجريبياً لتقييم أثر التدخلات على فرد مفحوص ، والأكثر من ذلك .. فإن مثل تلك الندخلات .. يمكن أن ترجه إلى شخص بهيئه أو مجموعة بهينها ، وأن تكرر على فترات من الزمن ، أو على سلوكيات ، أو مواقف ، أو أشخاص (١٢١).

ويقدم بحث الحالة المنفردة استراتيجية بديلة للطرق الأكثر استخداماً ، القائمة على تصميمات والمقارنة بين المجموعات» ، ومع ذلك .. فهناك عدد من المشكلات التي تنشأ عند استخدام تصميمات الحالة المنفردة ؛ نتيجة عدم القدرة على تحديد خط الأساس للسارك أو للظاهرة المراد دراستها ، كما أنه لايمكن تعميم نتائج هذه البحوث . ويمكن للقارئ أن يسترشد براجع (١٤٠ Kazdin (١٤٠) عدد .

References



- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinebart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Staniey, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Palmer, M., 'An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum', PhD dissertation (University of Leicester, 1976)
- Pilliner, A., Experiment in Education Research, E341 Block 5. (The Open University Press, Bletchley, 1973).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group deman', Psychol, Bull., 46 (1949) 137-50.
- Bracht, G.H. and Glass, G.V., 'The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER Publishing Co., Windsor, 1978).
- Simon, J.L., Bassc Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Education, University of Bradford, 1978). For a full account of the research see Ingham, J., Books and Reading Development (Hememann Educational Books, London, 1981).
- 11. Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the
- age range 8-11 years old', Educational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.

 12. Kazdin, A.E., Single-case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982)
- 13. Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.
- 14 Borg, W R., Applying Educational Research: A Practical Guide for Teachers
- (Longman, New York, 1981) 218-19.

 15 Vasta, R., Studying Children: An introduction to Research Methods (W.H. Freeman, San Francisco, 1979)

بحبوث العمل

ACTION RESEARCH

Introduction

مقدمسة

نتتقل فى هذا الفصل إلى أسلوب يحشى ، وجد صدى كبيراً عند الباحثين وذاع صيته: فكان الإقبال عليه غزيراً نظراً ؛ لما كتب عنه ؛ نما جعله يحتل الصدارة فيما كتب عن مناهج البحوث الأخرى فى العلوم الإجتماعية ؛ وقد يرجع ذلك إلى التوتر والإثارة التي أطاحت باسمه وإذا نظرنا إلى مصطلح «يحوث العمل» .. نجده مكوناً من مصطلحين ؛ (البحث) ، و (العمل) .

ولاشك في أن لكل من هذين المسطلحين أيدارجيته الخاصة وأسلوبه الخاص . وعندما غيمهما معاً . . فإنهما يظهران كصديقين متخاصمين ، وهناك صعوبة في تعريف بحوث العمل تعريفاً شاملاً -في هذه المرحلة من هذا الفصل- حيث يختلف معنى هذا المسطلح باختلاف الزمان والمكان والموقف . ولكننا نقدم تعريفاً متعارفاً عليه ، وتستخدمه كنقطة بداية ؛ فبحث العمل هو تدخل باحث تدخلاً ذا نطاق صغير في نشاط يجرى في الحياة الواقعية ، ثم اختبار دقيق الآثار هذا التدخل؟ (١٠) .

دعنا نعرض بعض الأمثلة عن استخدام هذا المنهج في أدبيات البحث ؛ لعلنا نتعرف على مزيد من خصائصه ؛ فهد يختص على مزيد من خصائصه ؛ فهد يختص يتشخيص مشكلة في سياق معين ، ويحاول حلها ضمن هذا السياق . وهر في العادة (وليس بالضروة دائماً) بحث جماعى :sollaborative ؛ حيث تعمل فرق من الباحثين والممارسين معاً في مشروع ما . إنه بحث يتم بالمشاركة Paracipator ؛ حيث يشترك أعضاء الفريق بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تنفيذ البحث . كما أنه بحث يقيم نفسه بنفسه ينفسه sedi-valual بعنى أن عمليات التعديل والتغيير يتم تقييمها بصورة الاتوقف أثناء العمل الجارى ؛ حيث إن الهدف النهائي منها هو تحسين المارسة بطريقة أو أخرى .

ويرى وبأمي "Blum" ("Blum" إن استخدام يحرث العمل في العلوم الاجتماعية يمكن تحليله إلى مرحلتين : أولاهما مرحلة تشخيصية ، وفيها تحلل المشكلات ، وتوضع الفروض ، وثانيتهما المرحلة العلاجية ، وفيها تختير صحة الفروض عن طريق تجربة يتم فيها التفيير ماشة . ومن المفضل أن يكن ذلك في موقف ما من مواقف الحياة الاجتماعية .

وقيما يتعلق بالسياقات التربوية .. فإن «ستنهرس» (٣) "Stenhouse" حريص على أن يؤكد أن بحوث العمل ينبغى أن تسهم ليس في المارسات الراقعية فحسب ؛ بل يجب أن يتجد نحو نظرية تربوية تعليمية قابلة لأن تكون في متنارل الملمين كذلك .

وهناك مدى واسع لاستخدام بحوث العمل كأسلوب بحثى ؛ فهى تتراوح بين معلم يحاول طريقة جديدة التدريس المواد الاجتماعية فى فصله ، وبين دراسة متعقمة لتغيير تنظيمى فى الصناعة يقوم به فريق بحثى كبير عول حكوميًّا ، ومهما كان الموقف .. فإن الإطار المرجعى لتقييم الطريقة يظل كما هو ، ألا وهى إضافة المزيد إلى معرفة الممارس الرطيفية عن الطواهر التى يتعامل معها ؛ ومن ثم .. فإن هذا النوع من البحث يَردُ عادة؛ مرتبطاً بأهداف اجتماعية أو تربوية (٤٠) .

ومن المفيد حدّاً أن تميز يحوث العمل وبين البحوث التطبيقية ؛ فعلى الرغم من أنهما يتشابهان في بعض النواحى .. فإنه توجد فروق مهمة يجب أن تكون واضحة حتى لايحدث خلط بينهما .

ويستخدم كلا الأسلوبين الطريقة العلمية ؛ حيث يهتم البحث التطبيقى -أساسا- بينا ،
علاقات واختبار نظريات ؛ لذا .. فإنه يتشدد في تطبيقه لشروط الطريقة العلمية ؛ فهو
يصر على دراسة عدد كبير من الحالات ، ويتحكم -قدر المستطاع- في المتغيرات ،
ويستخدم أساليب دقيقة لاختيار عيناته ، ويضع اهتماماً كبيراً ؛ ليتمكن من تعميم
نتائجه في مواقف عائلة ؛ إنه لايدعى الإسهام مباشرة في حل المشكلات

وعلى النقيض من ذلك .. فإن دبحث العمل، يفسر الطريقة العلمية تفسيراً أقل تشدداً ومنهجية ؛ وذلك لأن اهتمامه بالدرجة الأولى - هو التركيز على مشكلة مميئة في موقف معين . والتأكيد هنا لايكون كبيراً على المصول على معرفة علمية قابلة للتعميم ، بقدر ماهو المصول على معلومات دقيقة لفرض معين وموقف معين ؛ لذلك .. فإن المراصفات التي تفرض على المحوث التطبيقية عادة ماتكون مخففة بالنسبة ليحوث

العمل ـ

ركلما اتسعت رقمة بحرث العمل .. يصبح التعرف على الحدود بين الطريقتين أمراً صعباً ؛ فعشروع يشمل . . ١ مدرسة -مثلاً – أو برنامج عمل في بيئة يضم عبداً من التغيرات الأساسية ؛ يؤدى إلى معلومات ومعارف قابلة للتعميم أكثر من مجرد نواتج معلية .

وبعد هذه المقارئة .. تعود إلى يحوث العمل وتتسامل : أى توج من يرامج التداخل تراها مناسبة من يحوث العمل ؟

وتعطى الأمثلة العالية فكرة عن السياقات التي تستخدم قيها هذه الطريقة :

 (١) ترج يحث على العمل ، ويهذف إلى أداء العمل يطريقة أكثر تنشيطاً من أية وسيلة أخرى .

 (٢) ترح يركز على العمل الوظيفي للأفراد وللعلاقات والأخلاقيات الإنسائية ؛ ولذلك قهر يختص بكفاء ٤عمل البشر ، ودواقعهم ، وعلاقاتهم ، وقصين أحوالهم العامة .

 (٣) ترح يركز على تحليل المهمة ، ويهدف إلى تحسين العمل الوظيفى والكفاءة المعند.

 (٤) نرع يختص بالتغيير التنظيمي بالدرجة التي تنتج عنها وظيفة محسنة في العمار أه الصناعة .

(٥) نوع يهتم بالتخطيط وصنع السياسة ، وعامة .. يكون هذا في مجال الإدارة .

(٦) نرع يهتم بالتحديث ، والتغيير ، وكيفية تطبيق ذلك في الأنظمة المعول بها .

 (٧) ترح يركز على حل المشكلات في أي سياق ؛ تكون فيه مشكلة ممينة في حاجة إلى الحل .

(٨) نيح يوفر الفرصة ثعتمية المعرفة النظرية ، وهنا يكون التأكيد على المنصر
 البحثى للمنهج .

وتختلف المراقف التي يمكن أن تستخدم هذه الأثراع المختلفة من التدخلات : فإذا كانت هناك مشكلة تتضمن إجراءات تتعطش إلى الحل ، أو حيثما تدعو الحاجة إلى إجراء تفيير . . فإنه من المحتمل أن يؤدى ذلك إلى نتائج أفضل .

وقد ترجد المواقف الجديرة بالملاحظة التي تستخدم فيها بحوث العمل في مجالات متناقصة ؛ مثل : التأمين ، والسجين ، والإدارة الاجتماعية ، والسفن ، والمستشفيات ، والمشروعات المجتمعية ، والتربية ، والصناعة ، ومناجم الفحم ، وإدارة الأعمال . وتوضع · أعمال معهد « تافسيتوك» Tavistock للعلاقات الإنسانية منجزات كثيرة لتطوير «بحوث العمل» ؛ كطريقة يمكن أن تطبق في تلك المواقف المختلفة . ولكننا سوف نقصر مناقشتنا هنا -أساساً- على استخدام بحوث العمل في مجال التربية .

ورغم أن حركة بحوث العمل في التربية بدأت في الولايات المتحدة -في الأربعينات-قإن بداياتها بدأت في العشرينات ، مع تطبيق الطريقة العلمية لدراسة المشكلات التربية، مع الاهتما المتزايد بتفاعل المجموعات وعملياتها ، وحركة التربية التقدمية التي برغت آنذاك.

وفي الحقيقة .. يرى اليمض أن حركة التربية التقدمية هى العامل المسبب الرئيسى للتطورات اللاحقة في بحرث العمل ، ويقرل «هردجكنسون» (١٠) "Hodginon" : «إن يحث العمل هو تتيجة مباشرة ومنطقية للرضع التقدمي ؛ فبعد تعليم الأطفال كيف يعملون معا لحل مشكلاتهم .. فإن الخطرة التالية هي أن يتيني المعلمون أنفسهم ما علموه الأطفالهم ، وعارسون حل مشكلاتهم تعاونياً . وقد كان ليلوغ حركة بحوث العمل. فروتها في الستينات مقاصد متعددة ذات طبيعة عملية ، والتي غالباً ماكانت ذات صبغة أيدولوجية وسياسية ؛ فمثلاً .. كان البعض يراها على أنها تصحيح ضروري لفشل الهيئات الرسمية في تتفيد تتاثيج البحوث التقليدية ، أو أنها وسائل لتحسين نوعية الحياة. وفي بريطانيا .. قتعت بحوث العمل يشئ من الصحوة منذ إنشاء مجلس المدارس في عام والمدي وستخدم هذا المنهج بيحوث العمل تحت رعايته ؛ لتنفيذ إجراء بحوث بناء المناهج وتطويرها» .

وتقع أهداف بحوث الغمل -في القصل ، وفي المدرسة- في خمسة تصنيفات :

- (١) أنها وسيلة لعلاج المشكلات التي تم تشخيصها في مواقف معينة ، أو لتحسين مجموعة من الظروف بطريقة ما .
- (٣) أنها وسيلة للتدريب أثناء الخدمة ، وهى بذلك تسلح المعلم بجهارات وطرق جديدة،
 وتشحذ قراه التحليلية وتزيد من وعيه بذاته .
- (٣) أنها وسيلة خقن مداخل إضافية أو مستحدثة للتعليم والتعلم في نظام جامد .
 والذي عادة ما ينم التغيير والتحديث .
- (٤) أتها وسيلة لتحسين الاتصال الضعيف -عادة- بين المعلم الممارس ، والباحث

الأكاديم ؛ ولعلاج فشل البحث التقليدي في إعطاء أوصاف واضحة .

(٥) على الرغم من أنها تفتقد المنهجية القوية التى يتسم بها البحث العلمى المقيقي.. فإنها وسيلة لتوفير بديل أفضل من المداخل التى تتسم بالذايتة للمداخل الأكثر ذاتية ، والناجمة عن الانطباعات الشخصية لحل المشكلات داخل الفصل.

وتختتم هذه المقدمة بسؤالُ ، هو : «من الذي يقوم –فعلاً– ببحوث العمل في المدارس؟؟

هناك ثلاثة أحتمالات تفرض نفسها:

إطار (٩-١) : مشروع منهم في الإنسانيات - الهنف والمسلَّمات .

المدف:

تنمية فهم المراقف الاجتماعية ، والأقعال الإنسانية ، وقضايا القيم الجدلية التي تثيرها . المسلمات :

١- ينبغى تناول القضايا الجدلية داخل الفصل .

- يُنهَى أَن يَعقبل أَلْعَلْمُ أَخَابُة إِلَى أَن يَعْضِم تدريسه لموضوعات القضايا الجدلية لمعايير
 الحياد عند ها المرحلة التعليميه ؛ أى إنه يجب ألا يقرض رجهة نظره الحاصة عند طرح هذه
 القضايا الحدلة .

 ٣- يَعْفَى أَن تَكُونَ المُتَاتِثَةَ هِي أُسلُوبِ الاستقصاء في القضايا الجنلية : الاسجرد اعطاء المطرمات.

ينبغى أن عمى المناقشة وجهات النظر المتباعدة بين المشاركين ، لا أن تحاول أن تقبل الاتفاق.
 ينبغى للمعلم -كفائد للمتاقشة- أن يتحمل مسئولية رفع مستوى التعلم ونوعيته .

المسفوة باتشر ويوثت Butcher and Pont

أولاً: هناك معلم قرد يعمل ينفسه مع قصله ، وسوف يشعر -مثلاً- بالحاجة إلى توع من التغيير أو التحسين في تدريسه ، أو تنظيمه للعمل ، وسيكون في وضع ترجمة أفكاره إلى أقمال داخل قصله ؛ فهو نمارس وباحث في آن واحد ، وسيعمل على تكامل الترجهات العملية والنظرية داخل ذاته .

ثانها : قد يتم بعث العمل بواسطة مجموعة من المعلمين يعملون -تعاونياً-- داخل مدرسة واحدة ، على الرغم من أنهم -بالضرورة-- يعملون في مواجهة مشكلة أكبر من تلك التي يعمل على مواجهتها معلم بغرده ، وقد يستشيرون -وربا الايستشيرون- باحثًا خارجيًا .

ثالثاً : هناك فرصة لأن يعمل فريق من المعلمين مع فريق من الباحثين ؛ يساند كل منهما الآخر ، وربما مع آخرين ، مثل المستشارين ، أو أقسام تربوية بالجامعة ، أو عمولين من الخارج ، وهذا مايحدث غالباً في السنوات الأغيرة .

وعلى الرغم من أن الاحتمال الثالث هر الأكير فائدة .. أكثر عرضة لوجود مشكلات عملى الأقل في بداية الأمر وذلك للخلاف الذي قد ينشأ في وجهات النظر بين الباحثين
والمملين ؛ من حيث فهمهم للبحث والممل . ويمتقد مؤيدو بحوث العمل أنه إذا قام
شخص واحد يتغيير أفكاره وغارساته .. فإن الانجاز يكون قليلا ؛ ولهذا .. يشجع
المهتمون ويؤكدون البحث التعارفي الجماعي ، ويرى البعض : (٨)

- تزداد فائدة بحوث العمل عندما تكون تعاونية ، ويستفيد هذا المنهج البحثى من كل أنكار الأشخاص المشاركين في الموقف البحثى جميعهم . وترقعاتهم وهناك أثار مصاحبة مفيدة للعاملين في الموقف ، ولتحسين الخدمات ، وتحسين أحوال الموقف ووظائفه. ويترجم هذا المنشط .- في التربية- إلى مزيد من المعارسة في البحث ، وحل المشكلات بواسطة المعلمين ، والإداريين ، والتلاميذ ، وأشخاص معينين في البيئية ، بينما تكون نوعية التعليم والتعلم في سبيلها إلى التحسن .

وعكن للقارئ الرجوع إلى كتاب تيكسون ١٩٨١ (١٩٨١) ، الذي يقدم إرشادات لمارنة المعلين في القيام ببحوث العمل بأسلوبهم الخاص. ويقدم الجزء الأول -من كتاب نيكسون- عدداً من التقارير البحثية : كأمثلة لطرق القيام بمثل هذه البحوث براسطة معلم داخل فصله . ويضع الجزء الثاني بحوث العمل في سياقها الاجتماعي ، مع أربع دراسات تستكشف بعض المشكلات الإجراء بحوث في المدرسة . كما أن هناك اقتراحات التغلب على مشكلات القيود التنظيمية ، ويختص الجزء الأخير بالمعاونة التي تقدم من هيئات خارج المدرسة . ويقدم الإطار (١٩-٣) مختارات من الأسباب التي دعت تيكسون إلى تجمع الدراسات المستخدمة المبنية على العمل داخل الفصل وداخل المدرسة .

إطار (٩-٢) : يحوث العمل في القصل والمدرسة .

 ١- يتلك كل المعلمين مهارات معينة ؛ يكن أن تسهم في المهمة البحثية . والأمر المهم هو تعريف الشخص بهاراته الخاصة ، وتوضيحها له ، ويستطيع بعض الملمين -مثلاً- تجميع البيانات الاحصائية وتقسيرها ، بينما يتمكن آخرون من تسجيل الأحداث الاسترجاعية (التي سبق وقرعها) للمواقف المهمة أثناء درس ما ، وقد يعرف أحد المعلمين شيئاً عن تصميم الاستبيانات. وقد تكون لملم آخر قدرات متميزة في إجراء القابلات الشخصية . ومن المهم أنَّ ينطلق المعلمون من مصادر قوتهم أثناء القيام بالبحث.

 ٢- تفرض المواقف التي يعمل خلالها المعلمون أنواعًا مختلفة من القيود ؛ فمثلاً .. تجهز يعض المدارس بعدات سمعية وبصرية حديثة ؛ بينما يفتقر بعضها الآخر إلى مسجل وشرائط تسجيل مسموعة ، كما تمتلك بعض الدارس غرفا ، تجرى فيها مقابلات شخصية ، بينما تماني مدارس أخرى ضيق الأماكن لجدولها العادى . وينهفي أن تصمم يحوث العمل في إطار

أغاط الظروف والقيود المفروضة على المدرسة .

٣- غالبًا ما يتم تعديل مشكلة البحث عن طريق تحديدها وصياغتها . ويكون هذا التعديل مهماً ؛ لأنه يساعد على تحديد حدود البحث ؛ قمثلا .. إذا أراد معلم أن يبحث في استخدام يحوث العمل لمشكلة كيف يبدأ الدرس بكفاءة .. فعلى البحث أن يركز على الدقائق الأولى من بداية الدرس. ويحدد التعريفُ الواضعُ لمشكلة البحث -برضوع- ترعبة البيانات المطلوب تچميعها .

Characteristics

خصائص بحرث العبل

تتراجد الخصائص الرئيسية لبحرث العمل في كل حالات استخداماته ، وقد أشرنا -سابقًا- إلى ملمحه الأساسي ، والذي هر -بالدرجة الأولى- عبارة عن إجراء فورى ؛ يصمم للتعامل مع مشكلة ملموسة ، تتم مواجهتها في موقف مباشر ؛ وهذا يعني متابعة العملية ، والإشراف عليها خطوة بخطوة على فترات متغيرة من الزمن ، وبوسائل متنوعة (استبانات ، بوميات ، مقابلات شخصية ، دراسة حالة ...إلخ) ؛ حتى يمكن ترجمة

التغذية الرتجعة إلى تعديلات ، وتوفيقات ، وتغيرات موجهة وأعادة تعريف ، كما تقتضى الضرورة ؛ ليفيد العمل الجاري دون فرص مستقبلية كما هي الحال في البحث التقليدي .

وبخلاف المناهج الأخرى .. لاتحدث محاولات لتعرف عامل معين واحد ، ودراسته بمعزل

عن العوامل الأخرى ، ويعياً عن السياق الذي يعطيه معنى . ومن الخصائص المهمة -أيضاً- التطبيق الغورى أو القريب المدى للنتائج ، بشرط تبرير هذا التطبيق لغريق البحث ؛ خاصة في مشروعات المناهج ، ويوضع الاقتباس التالي -المأخوذ عن وصف ستنهوس Stenhouse (١٠٠٠) عن مشروع منهج الإنسانيات- بعض النقاط التي أشرنا إليها :

خلال العام ١٩٦٨-١٩٦٩ .. اهتمت المدارس بدراسة ما تجمع من معلومات عن الحرب، والتعليم ، والأسرة . وقت التغذية المرتجعة عن هذه المعلومات من خلال استبيانات، مدعمة بقابلات شخصية مع مسئولى المدارس ، أو مع آخرين عشق زيارتهم للمدارس . ونظمت تلك المعلومات ؛ لتكون ميسرة -في متناول التلامية - وذلك من حيث الانقرائية وعيق الأفكار ، والمدى التي أثارت به تلك المواد المناقشات أو دعمتها ، واستخدمت معظم المدارس كما قليلاً من تلك المعلومات ؛ حتى تكون التغذية المرتجعة بالنسبة لكل الموضوعات متوازية ، وكثيراً ماكانت هذه المعلومات متناقضة ؛ خاصة قيما يتعلق بالانترائية . وفي ضوء تلك الدراسة .. أعيد -جذرياً - تنظيم وصياغة المادة العلمية المستخلصة إلى الدرجة التي يتيتى -أحياناً - نصفها فقط .

والتبرير الأساسي لاستعمال بحوث العمل في سياق العمل المدرسي هو تحسين المارسة ، وهذا يكن إنجازه فقط إذا كان المعلمون قادرين على تغيير المجاهاتهم وسلوكهم . ولعل أحد أفضل الرسائل لإحداث هذا النوع من التغيير هو الضغط من المجموعة التي يعمل الشخص معها . ولأن كثيراً من المشكلات مشتركة بين المعلمين في المدرسة ذاتها . . فإن بحث العمل يميل إلى أن يكون تعاونها متضمنا الكثيرين أو معلمي المدرسة كلهم ؛ ومن هنا .. نستخلص أن وتفاعل المجموعة يبرز كأحد خصائص بحوث العمل ، وهناك خاصية أخرى تجعل بحث العمل مناسباً جداً للمواقف التعليمية في القصول والمدارس ، وفي مجالات أخرى أيضاً هي : الموزة، والمواء مة

وتتكشف هاتان الصفتان في التغيرات التي يكن أن تحدث أثناء تنفيذه ، وفي المتجرب وللمتحديث الغرى الذي يُميز هذا المدخل ، وكما تهرز هاتان الصفتان بوضوح في مواجهة أوجه القصور المعتادة في المدارس ؛ مثل تلك الظواهر المرتبطة بالتنظيم ، والمصادر، والجدولة ، والمجاهات المعلمين ، والضغوط الخارجية من أصحاب الاهتمامات المائية.

ويمتمد بحث الممل أ-أساساً- على الملاحظة والبيانات السلوكية ؛ لذلك .. فإن أحد ملامحه الأخرى الميزة هر كونه أمبريقياً empirical ، وهذا يؤدى إلى أن تجمم البيانات والمعلومات ، وتناقش جماعياً وتسجل بطريقة ما خلال فترة العمل في المشروع ، ويتم تقييمها والعمل في ضرفها ، ومن حين لآخر .. يشكل هذا التتابع للأحداث أساساً لمراجعة التقدم في العمل ، وفي هذا الخصوص حملي الأقل يكون بحث العمل أفضل من الطرق الذاتية العادية ، والتي تعتمد على الانظباعات الشخصية . حيثما تقدم فكرة تجربيبة .. فإنها تتم جرجه عام من خلال استخدام مجموعات ضابطة ، مع الاهتمام باختيار فروض معينة ، والرصول إلى معارف أكثر عمومية .

إطار (٩-٣) : المعلم المثالي لمشروع دراسات متكاملة .

المعلم المثالى لمشروع للمراسات المتكاملة هو الشخص الذى يرغب فى المحافظة على مادة تخصصه من خلال عمل قرق ، وينشغل فى تخطيط عمل تكاملى من خلال مناقشات مع زفلاء أفرين متخصصين ، ويكرن هذا المعلم منتجها نشطا لمراد تعليبية ، وطرق تدريس ، وأفكار جديدة للممل التعلمين المتكامل ؛ فهي يحتفظ بعدة صفات لعمله المستحدث ، ويستجب للاستيبانات التى يرسلها إليه فريق المشروع ويغذيهم بخبرته ؛ حيث ينظم عمله بعيث لايتفهم التلابيا المفاهيم ، ويستخدمونها خلال مواد منفصلة ققط ولكنهم يتعلمون مهارات تلك المواد من خلال برامج مينية على الاستقساء .

المدر: شيبمان Shipman (١٢)

وفي مقارنتنا السابقة بين بحث العمل والبحث التطبيقي .. ذكرنا أن الأول يتبنى وجهة نظر أكثر مرونة للطريقة العلمية ، وهذه هي إحدى النقاط التي يستخدمها المعارضون في نقد هذا المنهج ، وفي مراجعته لعدد من مشروعات بحوث العمل .. يذكر ترافرس إلا المنهج ، أن الحصين دراسة الماضية التي أجريت لمقارنة نتائج طريقة تدريس بأخرى لم تصف شيئاً حمن وجهة نظر الكاتب إلى معارفنا عن العوامل المؤثرة في التعلم داخل الفصل . وهناك كثير من هذه الدراسات لم يحدد حتى المتغيرات التجريبية التي تم التحكم فيها ، وتشير -فقط- إلى أن الدراسة تقارن نتائج عمارسات تربوية في بيئة الدراسة بمعارسات تربوية في مكان آخر .

وليس من المستفرب أن ينقص هذا المنهج التشدد العلمى ؛ وذلك لأن العوامل التى تيزه ، والتى تجعل له قيمة فى مواقف معينة ، هى نفسها العوامل المضادة للبحث التجربين المقيقى ، والنقاط التى تثار هنا هى أن يحوث العمل موقفية ومحددة (على غير شاكلة الطريقة العلمية التى تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها غير شاكلة الطريقة العلمية التى تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها مفيدة . وغير ممثلة ، قليلة الضبط . ورعا درن تحكم فى متفيراتها المستقلة . ونتائجها غير قابلة للتعميم ، ولكنها قاصرة على البيئة التي أجرى فيها البحث .

وبينما نجد أن أوجه النقد هذه صحيحة في معظم الحالات ، إلا أنه كلما أصبحت برامج يحوث العمل أكثر شمولاً ، واستخدمت مدارس أكثر عددا (أى أن كلها أصبحت أكثر تقنيناً ، وأقل ذاتية ، وأكثر انفتاحا) . . أصبحت بعض أوجه هذا النقد غير ذات مرضوع.

المراقف التي يكون فيها منهج يحوث العمل مناسبا

Occasions when Action Reseach as a Method is Appropriate

يكون بحث العمل مناسباً عندما تكون هناك معارف معينة مطلوبة لمشكلة محددة في موقف معين ، أو عندما يتطلب نظام قائم تطعيمه بمدخل جديد . وأكثر من ذلك .. فإنه لابد من تواقر آليات مناسبة ؛ لمراقبة التقدم في العمل وإرشاده ، ولترجمة التغذية المرتجمة في ضير العمل ؛ وهذا يعنى أن منهج بحث العمل يكن أن يطبق في أية مواقف في الفصل أو في المدرسة ؛ حيث تتوافر هذه الظروف .

وقد أشرنا -آنفا- إلى مناسبة جلا المدخل ليحوث المناهج وتطويرها . ويُكن استخدام هذا المنهج في مجالات أخرى ؛ مثل :

- (١) طرق التدريس ؛ رعا لاستبدال الطريقة التقليدية بطريقة الاكتشاف .
- (٢) استراتيجيات التعلم ، والتي تيني مدخلاً تكامليًا للتعلم ، بدلاً من مدخل المواد
 المنفسلة .
 - (٣) طرق التقييم تحسين طرق التقييم المستمر.
- (1) مجالات الاتجاهات والقيم ، وإمكان تشجيع اتجاهات أكثر إيجابية للعمل ، أو تعديل النظم القيمية للتلاميذ بالنسبة ليعض أوجد الحياة .
- (٥) النماء الشخصي أثناء الخدمة للمعلمين ، وتحسين مهارات التدريس ، وتنمية طرق جديدة للتعليم ، وزيادة القدرة على التحليل ، أو رفع درجة الرعى باللات .
 - (٦) الإدارة والضبط ، والتقديم المتدرج لأساليب تعديل السلوك .
- (٧) الإدارة التنفيذية ، وزيادة فاعلية بعض عناصر الجانب الإدارى في الحياة المدسية.

ومن السذاجة -هنا- أن تعقير مشكلة في قراغ ؛ أى توضع العرامل اللتي سوف تؤثر مباشرة في النتائج- في الاعتبار . ويختص أحد هذه العرامل بالمعلمين أنفسهم ، والمدى الذي يغير انتباطهم إيجابياً تحو المشروع ؛ خاصة عندما يكونون جزءاً من قريق ؛ يتضمن باحثين من خارج المدرسة ؛ إذ إن هذا العمل في حد ذاته يكون -أحيانا- مصدر اجتكاف وشد ؛ لذلك .. فإنه من المهم أن يندمج المعلمون -فعلا- في المشروع المشاركين فيه ، وأن يكونوا على دراية بأهدافه ، وأن تتكون لديهم الدوافع للعمل ، أو -على الأقل- قابلية للدافعية .

وهناك عامل آخر يختص بالعنصر التنظيمي للمدرسة ؛ بحيث يكرن هناك كم كاف من التطابق (الاتفاق) بين الموقف المدرسي ، والبرنامج المستهدف العمل فيه . وعكن أن يتم هذا درن مشكلات كثيرة ، وإذا كان البرنامج منظماً داخلياً بواسطة المدرسة ذاتها .. فقد تنشأ مشكلات ، إذا ماتدخل باحثون عن يعملون في مدارس آخرى في الوقت ذاته . ومن العوامل المهمة الأخرى ما يختص بالمسادر : فهل يرجد باحثون أكفاء بدرجة كافية ؟ وهل للمدرسة اتصالات مناسبة مع المكتبات الجامعية ، والكليات بحيث يحصلون على استشارات فنية ماسية ، ودوريات علمية قد يحتاجون إليها ؟ إن بعض - أو كل - هذه العوامل لابد أن تراعي كجزء من مرحلة التخطيط لبرنامج بحث العمل .

Some Issues

بعض التضايا

رأينا أن المشاركين في تغيير موقف ما قد يكرنون مجموعة من الملمين -أو معلما واحدا- يعملون في مدرسة واحدة ، أو معلمين وباحثين يعملون تعاونيا . والحالة الأخيرة هي الحالة التي يجمع قبها بحث العمل بين مجموعتين مهنيتين ؛ لكل منهما أهدافه وقيمة الحاصة بها . وللغريقين اهتمام واحد بالمشكلة التعليمية ، ولكن ترجيهاتهما تختلف ؛ فقد لوحظ مثلاً أن القيم البحثية ، هي : الدقة ، والضبط ، وإمكان التكرار ، ومحاولة التعميم استنادا إلى حالات خاصة . ومن الناحية الأخرى .. فإن التعليم يهتم بالأفعال وعمل الأشياء ، وترجعة التعميمات إلى حالات خاصة . وهذا الاختلاف بين والعمل» ، وبين والبحث يمكن أن يكون مصدراً للمشكلات . وفي عرض ماريس وراين (11) Marris (14) . ومبادئ البحث العلمي ، ومبادئ البحث العلمي المختلفة ، وغالبًا ماتكون متباعدة بحيث يكون من المحتمل أن تسبب عملية محاولة ربطة عمل أن ينتج صراعا داخلها ، ووضع تسبب عملية واحدة يكن أن ينتج صراعا داخلها ، ووضع أماهدا في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقولهما : ويتطلب البحث هدفاً

واضعًا وثابتًا : يسبق ويحدد الأدوات اللازمه للبحث : وهذا يعنى أن وسائل البحث تنيع بدقة ، وألا تحدث مراجعة أو تعديل إلا بعد أن تكتمل خطوات العمل متنابعة .

ومن ناحية أخرى .. فإن «الممل» هو قعل مؤقت ؛ لايتعهد برعد ؛ فهو قابل للتكيف، فإنه يجزئ العمل إلى خطوات محددة ؛ لذا .. يكن التحكم فى كل خطوة وإدارتها ، وهو ينظر إلى الأحداث من منظور مختلف ، مستنبطاً المستقبل من الظورف الحاضرة . ولكن البحث العلمى ينظر إلى الحاضر من سياق النتائج النهائية ، ولا يكن أن يفسر الحاضر ؛ إلى أن يعرف الإجابة على أسئلته النهائية . أما العمل .. فلا يكند أن يتناب بالأسئلة التي يسألها قبل أن يفسر الحاضر ، فهو يحاول أن يتفهم كل العوامل المرامل المراملة بشكلة مباشرة وملحة ؛ تكون ذات طبيعة مستمرة التغير مع تطور الأحداث . المرتبطة بشكلة ، حتى تنتهى التجربة». بينما نجرية بالمشكلة ؛ حتى تنتهى التجربة».

وعلى خلاف مايرى ماريس وراين Marris and Rein .. فهناك من يرون أن العلاقة بين (العمل) (والبحث العلمي) أكثر مرونة : فمثلا .. يرى بعض الباحثين^(١) أن المشروعات يمكن أن تتغير بالنسبة لكثير من الأبعاد : مثل : درجة الضبط والتحكم التي يفرضها (بحث العمل) ، والتي يفرضها البحث العلمي ، وكمية المعرفة عن وسائل إنجاز النواتج المرفية ، ومستوى التعاون بين العمل والبحث .

ويبدو أن الأمر يحتاج إلى صياغة واضحة وغير غامضة لأهداف المشروع : بحيث يدرك كل المشاركين لهذه الأهداف وتضميناتها ، وأن يقرموا بتحليل واع للسياقات التي يطبق فيها البرنامج ؛ لتحديد العلاقة الدقيقة والمرتة بين المكونين (أى الممل والبحث) . وقد يساعد هذا على ضمان رفع الإسهامات الإيجابية إلى الحد الأقصى ، وتقليل المثالب لكن منهما إلى حدها الأدنى .

يقرأ وينتر Winter : وبالنسبة لقضية تفسير البيانات في يحرث العمل: ولبحث العمل في دراسة الحالة طريقته في إيجاد البيانات ، ولكن ليس في تفسيرها : فتحن ترى كيف تستخدم البطاقات الرصفية والملاحقات الميدانية للمشاهد ، والمقابلة الشخصية المفترحة : ليصف الأحداث يطريقة تنف مواجهة ومتسائلة عن مصفاقية المسلمات والتعاريف الجارية للمعلم المارس . وترى القيم الكامنة لهذه العملية (من حيث زيادة حساسية المعلية (من حيث زيادة عساسية المعلم) ، والمشكلة التي تضمها من أجل التوازن المهني القردى والجماعي ، والذي لا نراه هنا هو كيف عكن -أو يتبعل المعلم مع البيانات التي يجمعها .

إن مشكلة وينتر هي كيفية القيام بتحليل تفسيرى لبيانات قاصرة مقيدة ؛ أي بيانات لايكن الادعاء بأنها عملة بصفة عامة . وبتعبير آخر .. فإن مشكلة الصدق Validny لا يكن إغفالها جانبًا ، بالقول بأن المراقف وسياقات الأحداث هي أمور فريدة (Unique) .

الإحسرا مأت

تمرض -الآن- الخطرات والإجراء ات المدكن إتناعها ، أو التي يكن أن نختار المناسب منها في برنامج لبحوث العمل . ولمرفة الظروف الخاصة .. يكن اختيار غرذج مناسب كمرشد لخطوات العمل ؛ بحيث يكون معداً خصيصاً ؛ لمواجهة احتياجات الموقف المستهدف تغييره . وفيها يلى . . تصور فرق على سبيل التوضيح ؛ بحيث يمكن تفسيره أو تعديله في ضرء موقف ما :

المرحلة الأولى :

تتضمن تحديد ، المشكلة وتقييمها وتشخيصها وصياغتها ، تلك المشكلة التي رؤى أنها مشكلة حرجة في المرقف التعليمي اليومي . وينبغي أن تفسر المشكلة هنا تفسيرا مبسطا ؛ لتشير إلى الحاجة إلى تقديم تحديث في أحد عناصر البرنامج المدرسي السائد .

المرحلة العانية :

تتضين مناقشة أولية ، ومفارضات بين الأفراد المعنيين بالشكلة -المعلمين ، الباحثين، المستشارين ، المعراب وهذا قد يؤدى إلى مسودة مشروع ؛ يمكن أن تضمن صياغة أسئلة ؛ يطلب الإجابة عليها (مثل ؛ ماأفضل الطروف التي يمكن أن يمكن فيها تغيير المنهج أكبر تأثرا ، وماالعوامل المحدة وإجراء تغيير ذى أثر في المنهج ؟ وما جوانب القوة في يحوث العمل التي يمكن استخدامها لإحداث تغيير في المنهج ؟ . ويمكن للباحثين يمكل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترحين للبرنامج) أن يسخوه أخراتهم لتوجيه بمكل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترحين للبرنامج) أن يسخوه غيرا خراتهم لتوجيه الاتنباء بهصورة أكبر- إلى المشكلة ؛ وذلك بتحديد العوامل السبيدة مثلا ، أو بالتوصية بمناخل بدينة للمعارسات السائدة . وهذه هي المرحلة التي تكمن فيها بلور النجاح أو الفشل للعمل الستهدف ؛ إذ إنه مالم توضح الأهداف والمقاصد والمسلمات لكل المغيين والمستولية، ومالم تؤكد المفاهيم المفتونية والن المشروع كله يمكن أن

الرطة النالثة :

قد تتضمن -قى بعض الحالات- مراجعة لأدبيات البحث؛ لتعرف ما يحكن تعلمه من الدراسات المشابهة ؛ من حيث أهدافها ،وإجراء اتها ، والمشكلات التي يتم مواجهتها .

المرحلة الرايمة :

قد تتضمن تعديلاً -أو إعادة تمريف- للصياغة الأولى للمشكلة في المرحلة الأولى ؛ فقد تظهر الأن في صورة فرض قابل للاختيار ، أو مجموعة من الأهداف الإرشادية .

ويعطى إطار (٩-٩) مثالاً لهدف ومجموعة من المسلمات المصاحبة التي استخدمت في مشروع منهج الإنسانيات ، وأحيانًا يقرر المشاركون في عملية التغيير عدم استخدام الأهداف على أساس أن لها آثاراً مقيدة على العملية نفسها ، وهذه هي المرحلة التي ترضع فيها حصراحة- مسلمات المشروع (مثلاً .. لكي تؤثر على تغيرات المنهج .. فإن الاتجاهات ، والقيم ، والمهارات ، وأهداف المعلمين العاملين في المشروع بجب أن تتغير) .

الرطة الخامسة :

وهى مرحلة يمكن أن تختص باختيار خطرات البحث : اختيار العينة ، وإدارة العمل ، واختيار المواد ، وطرق التعليم والتعلم ، وتحديد المصادر والمهام ، وانتشار هيئة البحث .. وماإلى ذلك .

المرجلة السادسة :

وتختص باختيار إجراء أت التقويم التى تستخدم ، مع مرعاة أن التقويم -فى هذا السياق- سوف يكون تقويماً مستمراً . وبين إطار (٩-٤) مجموعة من أهداف التقويم من مشروع الإنسانيات على سيبل المثال .

الرحلة السايمة :

تختص بتنفيذ المشروع نفسه (على فترات متغيرة من الزمن) . وتشتمل على ظروف وطرق جمع البيانات (مثل : الاجتماعات كل أسبوعين ، وحفظ السجلات) والتقارير أثناء العمل ، والتقارير النهائية .. إلغ) . كما تدخل فى هذه المرحلة ملاحظة المهام ، ونشر التغذية المرتجعة إلى فريق الهحث ، وتصنيف البيانات وتحليلها.

المرحلة الثامنة والأخيرة :

وتتضمن تفسير البيانات والاستنتاجات التي تم التوصل إليها ، والتقييم الشامل للمشروع . وتجرى مناقشة النتائج في ضرء معايير التقييم السابق الاتفاق عليها ، على أن توضع في الاعتبار الأخطاء ، والأغلاط ، والمشكلات التي تكون قد حدثت أثناء الممل ، وقد يتمع هذا تلخيص عام ؛ بحيث تراجع نتائج المشروع ، وتوضع التوصيات ، وتتخذ الإجراء ات الخاصة بنشر النتائج في الجهات المهتمة .

كما أكدنا سابقاً .. فإن هذا عبارة عن تصور أساسى ، ولكن هناك مزيداً من الأنشطة المارضة ، أو التي يمكن أن تكون لازمة ، تتم داخل هذا التصور وحوله ؛ وقد يتسبب هذا في مناقشات بين المعلمين والباحثين والطلاب ؛ بالإضافة إلى الاجتماعات المنتظمة ؛ لمناقشة المشكلات ، وسير المعل ، وتبادل المعلومات ، وريا تكون هناك مؤتمرات إقليمية ، وأنشطة مرتبطة بالمشروع ؛ خاصة بالمدات ، والأجهزة ، والوسائل التعليمية الحديثة .

الحَامَّة : أمثلة من يحوث العمل في مواقف مدرسية -

Comclusion: Examples of Action Research in School Contexts تعرض -نيما يلى- أربعاً من مشروعات بحوث العمل في مجال المناهج الذي يثل المجال الرئيسي لهذا النوع من البحوث. وباستخدام تصنيف ومكررميك وجيمسي "۱۲۷ "Mc Cormick and James". نعرض دراستين تحت عنوان والتقييم بواسطة باحثين من الداخل به . والدراستان الخارج، ، ودراستين تحت عنوان والتقييم بواسطة باحثين من الداخل به . والدراسات الأوليتان هما: مشروع منهج الإنسانيات (۱۱) ، ومشروع وكيل به "Kecle" للدراسات المتكاملة (۱۱) .

وقد بدأ مشروع الإنسانيات عام ١٩٦٧ بإشراف وقريل مشترك من مجلس الدارس ، ومؤسسة تافيلد . وقد عرضنا هدفه ومسلماته في إطار (٩-١) . وكانت مهمة الشروع اكتشاف استراتيجية تدريسية ؛ يكن براسطتها تنفيذ هذه المسلمات في الفصل ، وتسجيل هذه الاستراتيجية ، ومساعدة العلمين الذين كانوا يرغبون -على تعلمها من خلال برامج التدريب- على استخدام مواد تعليمية حديثة .

ويبدو أن مشكلات تنفيذ هذا المشروع وصعوباته نشأت -أساساً- من توقعات

 ١- تأكيد آثار المشروع ، وتوثيق الظروف التي تحدث فيها ، وتقديم هذه المعلومات في صيفة: بساعد صناع القرار التعليمي على تقويم النتائج المحتملة لتبنى البرنامج .

٢- وصف الموقف والعمليات السائدة على المدرسة ، التي تتم دراستها ؛ يحيث يمكن لصناع
 القرار أن يقهموا يدرجة أكبر ما يحاولون تفييره .

٣- وصف عمل الفريق بأسلوب يساعد المولين والمخططين المثل هذا المشروع على أن يقدروا قيمة هذا النوع من الإستثمار ، وأن يحددوا بصورة -أكثر دقة- إطار الدعم ، والتوجيد ، والتحكم المناسب .

أو المام المن نظرية النقيم ، عن طريق توضيح المشكلات بصورة أكثر دقة ، وتسجيل
 أقبرات ، ونشر للأفظاء التي وقع فيها العاملون في المشروع .

الإسهام في فهم الشكلات التي تنجم عن تحديث المنهج بصفة عامة .

الصدر : برتشر وبونت Butchera Pont

واتجاهات خاطئة ، أو غير متطابقة بين الملمين في المدارس التجريبية ؛ ومن ثم .. فإن نظرتهم الأولى كانت قبل إلى أن تكون ملونة بداخل تقليدية سابقة ؛ كمناهج المواد الدراسية المنفصلة ، والتخصص في تدريس مادة ، مع التأكيد على تحسين طرق التدريس في هذه المواد . وقد فشلوا في تقدير أن المشروع كان أساسته العلوم الاجتماعية المتكاملة ، وأنهم يحتاجون إلى تبنى موقف عقلي آخر مناسب لهذا التكامل ، والذي هو محور هذه التجربة . ومن هذا المنطلق .. نظر بعض الباحثين إلى هذا المشروع على أنه وسيلة لاختبار بعض الفروض ، ومع ذلك .. فإن كثيراً من المعلمين المرتبع على أمت معاكمة ، أو أنهم تحت لجلس المدارس ، وهي الجهة المولة والمشرقة – شعروا بأنهم في حالة محاكمة ، أو أنهم تحت .

وقد كان سوء الفهم أحد المصادر الأغرى للصعوبات بالنسبة للتصور عن زمن البحث ؛ إذ كان فريق البحث مكلفاً بتطوير طويل المدى ، ومع ذلك .. فقد كانوا يُبدُون -فى أغلب الأحيان- وكأنهم يحاولون الوصول إلى حلول لحظية وسهلة للمشكلات .

وأخيراً .. كان المعلمون فى المدارس التجريبية ينتابهم الشعور بأن المشروع سوف يساعد –بطريقة ما– على حل مشكلات الاتضباط داخل الفصل . ولكن ما حدث أن تلك المشكلات أصبحت أكثر حدة ، وأصبح التلاميذ أكثر حرية وحركة(١١) . أما الدراسة الثانية -وهى بحث «كيل» "Kecle" عن الدراسات المتكاملة -نقد بدأت عام 1970. وسنلتزم -هنا- فقط بعرض بعض عناصرها الأكثر إشكائية ، دون التحدث عن مجاحاته ، وتيمة الخيرة المكتسبة منه . وقد نشأت الصعربات في هذا البحث -أيضاً- من الطريقة التي فهم بها المدرسون العاملون في المدارس التجريبية ، أو أساءوا بها فهم المشروع ، كما نشأت نتيجة العلاقة الغامضة بينهم وبين المشروع ؛ حيث كانوا يصفونه بعبارات مجازية . فاصفة وناقدة .

وملاحظاتنا هنا تركز على مشكلة بذل قريق الباحثين جهود لإعلام المدارس منذ تحديد أهداف المشروع ؛ وذلك من خلال اجتماعات ، ونشرات ، ومؤتمرات . إلا أن هذه الجهود قربلت بشكارى متصلة من قصور فى إعطاء إرشادات ، ونصائح محددة .

ولم يبال المعلمون بمحاولات الباحثين شرح مبادئ التكامل ونظريات تطوير المنهج ، وهذا يوضح مظاهر الاغتراب بين التدريس والبحث التي أشرنا إليها قبل ذلك . وبعد المرور بخبرة الصعوبات العملية في تنفيذ دراسات متكاملة .. بدأت شكارى الملمين تأخذ طريقًا عكسيًا بأن طلبوا شرحًا ، وتوضيحاً ، و، تعليلاً نظريًا لما يقومون به . وكانت الفجوة بين ما طلبوه ، وبين ما كانوا معدين للقيام به سيبًا في توتر مستعر .

وكما أشار شيمان Shipman (^{۱۲)} أنهم كانوا بريدون تشدداً أكاديميًا ، ووصفات لوجبات سهلة الطهو من المصدر نفسه .

وقد نشأت مشكلة خطيرة أخرى –كمنصر آخر من عناصر الفجوة في الاتصال– من قلة اهتمام المعلمين بالتغذية المرتجمة : دون تقدير لأولوباتها ؛ بالإضافة إلى أنهم لم يطلبوا المشررة . ورغم ما عرضه الهاحثون . فإن ائنتين فقط من بين ٣٨ مدرسة مشاركة قممتا تغذية مرتجمة بصورة منتظمة لفريق البحث .

وكما لاحظ شبمان .. فإن هذا النقص قد يعود إلى حقيقية أن مفاهيم المشروع كانت متباينة بين الباحثين والمعلمين : واشترك المعلمون -تصاحبهم مشكلاتهم الشخصية-وعرُّنوا المشروع من متظور خيراتهم داخل فصولهم ؛ ونتيجة لذلك .. فإن المهادئ الأساسية وراء المشروع كانت عادة غير مفهومة ، وغالبًا لم توضع في الاعتبار » .

وتشمل الظروف المواتية لبحوث العمل ما يأتي :

(١) رغبة من جانب المعلمين ؛ ليعترفوا بوجود نواحي قصور ، وأن يعودوا أنفسهم ،

- وبألفوا الأساليب الأساسية للبحث.
- (٢) توفير فرص للإبتكار وتشجيع الأفكار الجديدة.
 - (٣) توفير وقت للتجريب .
 - (٤) ثقة متبادلة بين العاملين في المشروع.
 - (٥) معرفة المشاركين بأساسيات العمل الجماعي .

ربالإضافة إلى ذلك .. ينبغى الاعتراف بأنه إذا انشغلت العقول بمشكلة واحدة .. فإن عدد طرق النظر إليها سوف يتزايد ، وكذلك الحلول المقترحة .

وأغيراً .. نوضع مفهموم «التقويم بواسطة باحثين من الداخل» ؛ من خلال دراسات وصفها كنج (۲۸۱) ، ومكررميك ، وجيمس (۱۹۷) وقد وصف كنج الایجاز الذی قامت به مجموعة بعث العمل فی اللغة الإنجليزية بالمدارس ، تكرنت مجموعة البحث عام ، ۱۹۸ ليمت معنى التقدر والتطور فی التحدث والقراءة والكتابة فی حصص اللغة الإنجليزية ليمت المدارس المتوسطة لتلاميذ المرحلة الممرية ۱۹۰۱ . وأجريت الدراسة على تلاميذ من المدارس المتوسطة والثانوية فی ميدلاندز ويوركشير Midlands and Yorkshire . ويوضح إطار (۹-۵)

إذاار (٩-٩) : مجموعة يحث عمل عن اللغة الإنجليزية .

تعتقد المجموعة بالمادئ التالية :

- إلى يدمل الملمون بصورة أقطل عندما يحددون مشكلاتهم بأنفسهم وبطريقتهم ، ويحسب خطوهر الذائر.
- یکن المامون اگتر تأثیرا (ونتیجة لذلك .. غالبا ما پتحسن مستوی التلامید) عندما
 تكون لدیهم قرص منتظمة (من خلال الحدیث والکتابة بصورة منتظمة) ، ویتبادلون فیها ،
 ویکسون- رجهات نظرهم فیما یعتقدون أنه یحدث فی فصولهم .
- ٣- غالبًا ما يكون العمل بأسلوب المشاركة المقترحة مع الآخرين أكثر قائدة للمعلمين من الحصول على نتائج أكاديمية بصورة تشعرهم بأنهم في مستوى أدنى من الهاحتين.
- الأسلوب المباشر والقابل للانتقاد في البحث أنصل للمسلمين العاملين من الأسلوب الذي
 يحاط بهالة تجعله يبدو وكاند مصوم من المطأ .
- ه- يحتاج البحث التربري إلى إعادة تعريف على أنه حوار مستمر بين المارسة داخل الفصل والنظرية المناسبة : حيث يدعم كل عنصر منهما الآخر ، ويعمل كل منهما على تغيير الآخر في ضوء إدراك العمل التعليمي .

وهناك ثلاثة اتجاهات في عمل هذه المجموعة :

(١) الحاجة إلى إنتاج مدخل طويل المدى ، وأكثر تكاملاً ومنطقية من خلال إطار تنموى: لتدريس اللغة الإنجيليزية كهديل للمدخل العشوائي الذي كان سمه العمل في أحد أقسام اللغة الإنجيليزية المشتركة في الدراسة . وقد حدد النموذج المختار أربع مراحل للنمو -في المترة من ١١-٩ اسنة مختلفة ولكنها مرتبطة ، واستكشف كيف يتعلم الأطفال، وكيف ينمون من خلال الحديث والقراءة والكابة .

 (٢) استفسر المعلمون - العاملون في مجموعات : لفحص كل من المراحل المقدودة للتموذج . عن إطار العمل في ضوء أهداف المدارس المختلفة ، والملاحظات المحلية الأعمال التلاميد .

(٣) استخدم منهج بحث العمل لتنفيذ الدراسة ، وقد استخدمت طريقة ثلاثية للملاحظة ؛ وذلك بأن يسجل المعلمون تفسيراتهم المفصلة للخبرة داخل الفصل . ويحتفظ العلاميذ بيومياتهم ، أو تعليقاتهم ، مسجلة على أشرطة ، ويسجل ملاحظون -من الخلاصية المسلمات المعلاحظات الثلاثة ..
كانت المجموعة تتعرف أية أخطاء ، أو عدم توافق بين الروايات الثلاثة.

والدراسة الثانية من نوع و التقويم بواسطة داخلين» ، مقتبسة عن مكورميك رجيس (١٧) ، والحاسة بمدرسة كونيتون كيناستون Ouinton Kynaston ، والتي توضع - بصورة جيدة - مرونة البحث المبنى على العمل في إمكان حياد المشاركين عن النموذج الأصلى .

أما مجال البحث .. فهو عبارة عن مدرسة شاملة مشتركة لتلاميذ المرطة العمرية ١٠١٨ ، وتقع شمال لئنن . ومنذ عام ١٩٧٦ .. تقابل عدد من مجموعات العمل ؛ ليندروا طرق دفع التملم الفعال في المنبع ، وقد نسق عملهم ، وروجع بواسطة مجموعة تسمى (مجموعة مساعدة التعلم) (Supportfer Learning) وفي المرحلة الأولى هذه.. حدت المجموعة المعايير -التي تتم في ضوئها الملاحظات في الفصل- ونشرتها ؛ وذلك بهدف تغطية بعض المجالات ، مثل ؛ استخدام اللغة ، واكتساب مهارات الدراسة .

وقد اختصت المرحلة الثانية -أساسًا- بالملاحظة ، وكان ذلك يشمل ملاحظة الدروس ، وتحليل مواد التعليم ، ووثائق سياسة القسم ، والمناقشة مع قرق مخططى المقرر ، ومواقية نتائج التعلم ، والاشتراك فى أنشطة تعليمية أخرى ، أما المرحلة الثالثة للمشروع .. فقد تضمنت كتابة التقرير ، والمناقشة فى نهاية فترة الملاحظة . وبالإضافة إلى إصدار التقارير.. فإنه كان من المتوقع أيضاً أن يجمع البحث أمثلة من الممارسات الجيدة التى تمت خلاله ، وينشرها .

ولكن .. ماذا كانت النتائج ؟

يتول مكررميك وجيمس: وفى حقيقة الأمر .. لم يذهب مشروع هذا البحث بالذات للمأدم المراحلة الأولى ، وقد أصبح واضحا للمعلمين أن كثيراً من أهداف غوذج البحث يمكن أن تُنجر : بتنمية مهارات الملاحظة التعاونية للمشتركين ، وتنمية القدرة على التقييم الذاتى عند الملمين . وعلاوة على ذلك .. فقد وجد أن التقويم الذاتى أكثر فائدة عندما يكون محور الاهتمام هو القسم داخل المدرسة الواحدة . وعندما يركز على تلك التنظيمات التي تقترب الأقسام من بعضها ؛ تطوير السياسة المدرسية ككل وتقييمها . وقد شجعت فكرة الملاحظة في الفصل بعض المعلمين ؛ على ملاحظة بعضهم البعض ، كما أن إحدى المجموعات -مثلاً- بدأت بحثاً عن أحاديث التلميذات ي .

وقد أظهرت الصورة في سيتمبر ١٩٨٢ ثمار هذا العمل ، كما استخدمت الأقسام مراجعتها للتقارير بفاعلية في تحديد الأولويات في تخطيط المقررات . واختارت المجموعة المساعدة (SLG) شعار والبنات والتَّمَدُّسُ، (Ciris and Schooling) ؛ كأحد أولوياتها للعام الدراسي التالي ؛ لذلك أختارات مدرسة كونيتون كيناستون أن تستمر في بناء التقييم الدراسي التالي بلدية المتاربة وفي تسيح كل الدروس ، قبل أن تدعو شخصًا ليفكر فيما يجب أن يكرن عليه نشاط مدرسة بصورة كلية .

وفى الختام .. يمكن إضافة أن -فى عينة عملة لدراسات بعوث العمل التى إجربت فى الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين بشاركون فى هذه البحوث -بصة عامة - الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين بشاركا عاكانت متحمسون ، وبدأ أنهم يشعرون بأن هيئة التدريس تعمل أكثر كوحدة : مقارناً عا كانت عليه الحال قبل البحث ، وأن أعضاء هيئة التدريس اقتربوا من بعضهم البعض : مدركين أنهم يتقاسمون المشكلات والأهداف ، وأن احترام الأفراد (معلمين وتلاميذ) قد ازداد فعلا

References



- 1. Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- 2. National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research (Washington, DC, 1959).
- Stemhouse, L., "What is action research" (C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (numeograph) 1979).
 Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of
- Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).

 5. See, for example: Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial enterprises: a review of the contribution of the Tayistock Institute of Huma Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967) 33-60.
- 6. Hodgkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ Sociol., 31, 4
- (1957) 137-53.

 Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds.), Educational Research in Britain 3 University of London Press, London, 1973).
- 8. Hill. J.E. and Kerber, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967)
- 9. Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant Mchallyne London, 1981).
- 10 Stenhouse, L. "The Humaneties Curriculum Project', in Butcher and Pont." For a recent evaluation of the Humanitues Curriculum Project see: Brown, A. "The Practice of Educational Research: Contrasting Case Studies, unpublished D Phil. dissertation. The New University of Ulster, Coleraine, 1984
- 11. See also Nixon, op. cst.
- 12. Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methuen, London, 1974).
- Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey (ed.)¹
 Marris, P and Rein, M. Dilemmas of Social Reform. Poverty and Community Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).

 15. Winter, R., "Dilemma Analysis". A contribution to methodology for action.
- research', Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- We refer the reader again to Winter¹⁶ in this connection
 McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- 18. King, P. (ed.), Working with Third Years. A report of the Research Action Group in English, 1983. (The Loughborough English Teaching Centre, Department of Education, Loughborough University, and School of Education, Notingham University, 1983).

الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك ACCOUNTS

Antroduction مقامسة

على الرغم من أن كلاً منا يرى العالم من وجهة نظره .. فإن لدينا طريقة للحديث عن خبراتنا التى نشارك فيها من يعيشون حولنا . إن شرح سلوكنا تجاه بعضنا البعض يمكن أن تفكر فيه على أنه تبرير وتفسير لما نقوم به من أعمال ؛ لكى تبدو لزملاتنا على أنها ذكية ولها مايبررها .

فلوأنك اصطلعت -دون تصد- بشخص ما ، ثم اعتذرت له .. فهذا يعنى أن سلوك الاصطدام لم يكن متعمداً ، ولاهو حلقة في سلسلة متتابعة من الأعمال ؛ ومعنى ذلك أنك لو أخرجت عملية الاصطدام من مسار سلوكك معتذراً عنها .. فإن هذا المسار يستمر وكأن شيئاً مضابقاً لفيرك لم يحدث ؛ ومعنى ذلك أنك قد حيدت هذا السلوك فلم يعد عدوانياً في هذا المؤقف .

إن الاهتمام برصد. أعمالنا وتفسيرها في فترات معينة من حياتنا الاجتماعية - هو معرد الاهتمام لجانب جديد في علم النفس ، هو علم نفس المشاركة -Participatory Psychol ، ومعنى أنفس المشاركة - Participatory Psychol ، ومعنى المدي بالقراعد التي تحكم تلك السلوك الذي يُكتُد من الوصول إلى أهدافه ، وعلى وعيد بالقراعد التي تحكم تلك السلوكيات . ويطلق على الدراسات التي أجربت في هذا المجال مصطلح والإثوجينية تظر ، ترّى الإنسان على يعمني الأخلاقيات العامة للسلوك الاجتماعي ، ويعمر عن وجهة نظر ، ترّى الإنسان على أنه وشخص » ! بمعني أنه صائح خطة ، يراقب نفسه بنفسه ، وعلى وعي بإهدافه ، ويدبر حين قصد أفضل الطرق لتحقيقها . وقتل الدراسات الإثرجينية مدخلاً جديداً لدراسة * بحرم كلة Accounts بالماني اتالية : الأرصال العبدية - الأرصال التبدية - الأرصال التبدية . وتنتفر هذا الكلنات صبها ينطف بهان الحيث .

السلوك الاجتماعي . وتغاير أساليب هذه الدراسات -قاماً- الأساليب الشائعة الاستعمال في البحث التربوي ، والتي أشرتا إليها في الفصل القامن . وقبل متاقشة الوصف المحاسبي للسلوك accomss . تتعرض -بالتقصيل- إلى المدخل الإثرجيني .

The Ethogenic Approach

المدخل الإثوجيني

يحدد وهارية Harre و(١) خمسة مبادئ أساسية للمنخل الإثوجيني :

١- هناك تمييز واضع بين التحليل التزامني للأحداث ؛ أي تحليل المارسات والمؤسسات الاجتماعية كما هي قائمة ، وبين التحليل التتابعي في وقت واحد ؛ أي دراسة المراحل والعمليات التي تنشأ بواسطتها الممارسات والمؤسسات الاجتماعية ، أو تستبعد ، أو يتم تغيرها . ولايتوقع أن يؤدي أي من هذين النوعين من التحليل -مباشرة- إلى اكتشاف مهادئ أو قوانين عامة لعلم النفس الاجتماعي .

٧- من المفترض أن العمل والفعل في التفاعل الاجتماعي يحدث من خلال إعطاء معان لكيانات بيئية الذاتية ! لذلك .. فإن المدخل الأتوجيئي يركز على منظرمة المعنى ، وهي المتتابعة الكاملة ، التي يتم فيها الفعل في حدث ما ، أو موقف ما . خلا حملاً عملاً مثل المسافحة في مواقف معينة .. فإن لها معاني مختلفة يحسب الموقف ، مثل : وسياً المدينة ، وبدء مبارزة ، وترديع شخص عزيز ... إنغ .

٣- يختص المدخل الإثرجيني بالكلام الذي يصاحب الفعل: والذي قصد منه أن يكون الممل ذكيا ، وله مايبرر حدوثه في الزمان والمكان الذي حدث فيه بالنسبة للموقف في تتابعه وتكامله ، ومثل هذا الكلام هو تيرير وتعليل وتفسير ؛ أي كمن يقدم كشف حساب لسلوك وأقوال صدرت منه ، ويقدر مايكون لهذا التفسير من معان اجتماعية .. فيمكن أيضاً أن يفسر هذا التفسير .

 ٤- تأسس المدخل الإثرجيني على الاعتقاد بأن الإنسان يبيل إلى أن يكون هو الشخص الذي تشكّله لفته وتقاليده ومعرقته الضمنية والصريحة.

 ٥- تستخدم المهارات التي توظف في الدراسات الإثرجينية الفهم العالم للعالم الاجتماعي . ومن هذا المنطلق .. فإن أنشطة الشعراء ومؤلفي المسرحيات تقدم للباحث الإثرجيني غوذجا أفضل مما يقدمه علماء العلوم الفيزيائية .

خصائص الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) والأحداث الموقفية

Characteristics of Accounts and Episodes

إن مناقشة عمليات تيرير السلوك (أى المحاسبية) ، والمواقف التى سنطرحها فيما يلى هى -فى الواقع- امتداد لبعض الأفكار التى وردت فى ميادئ المدخل الإيثولوجى التى سبق ذكرها .

ولقد لاحظنا أن تبرير السلوك ينبغى أن ينظر إليه في سياق الأحداث الاجتماعية ، أما فكرة الأحداث المرتفية . أما فكرة عامة ، ويكن تعريف مفهومها على أنه جزئية متكاملة من الحياة الاجتماعية . وكجزئية طبيعية من الحياة . فيكرن للحدث الموقفي حنى الغالب بداية ونهاية معترف بها ؛ فيكرن لتتابع الأحداث التي تكرّن هذا الموقف معنى عند المشاركين فيه ؛ لذلك .. فإن الأحداث الموقفية تتنوع في امتدادها ، وتمكس عدداً كبيراً جداً من عناصر الحياة ؛ فالتلميذ الذي يلتحق بالمدوسة الابتدائية في سن السادسة ، ويتركها في سن الحادية عشرة يكرن حدثاً عنداً . كما أن المقابلة التلغزيوتية التي تستغرق دقية تين مع شخصية سياسية تكرن أيضاً عدداً .

وكما سترى بعد قليل .. فإن المقبلين على شراء منزل ، وهم يتحدثون عن خبراتهم فى مفارضات عملية الشراء .. يكونون أيضاً حدثاً . إن محتويات حدث ما حوالتى تهم الباحث الإثوجيني للسلام المسلوك الذى يتم إدراكه مثل التلميحات والحديث ، ولكن تشمل أيضاً أفكار المشاركين ، ومشاعرهم ، ومقاصدهم . كما ينبغى أن يفهم « الكلام» المعبر عن كل الأفكار والمشاعر والمقاصد بعناه الأوسع المصاحب لهذا الكلام؛ ومن ثم .. فإن الأوصاف التفسيرية والتبريرية يكن أن تكون مسجلات شخصية للأحداث التي تم بها كخيرات في حياتنا اليومية ، وقد تكون محادثاتنا مع جيراننا ، أو خطاباتنا للأصدقاء ، أو مذكراتنا اليومية . وتفيد التفسيرات والتبريرات في شرح خطاباتنا التي تم بنا في الماضي والحاستهال .

وإذا اتفقنا على أن تلك التفسيرات أمر موثوق به .. فإنه يكن القول بأنه لايوجد سبب يدعونا إلى عدم استخدامها كأدوات عملية لشرح مايقوم به الناس من أفعال ، وسوف يتضح ذلك في المثال التالى ، والذي يشرح دراسة تدور حول عمليات مألوفة لنا ، وهي عمليات شراء منزله .

مثال : خطرات استنباط وتحليل وإثبات موثوقية الأوصاف المحاسبية

Procedures in Eliciting, Analysing and Authenticating Accounts : an Example

منذ بداية هذا الشروع البحثى .. كان الاهتمام الأكبر مركزاً على موثوقية كل من يقدم معلومات بأن يعطى تهريراً وتفسيراً لأفعاله ؛ وهذا يعنى أنه على الرغم من أن فريق البحث وضع صورة المقابلة الشخصية فى دراسة استطلاعية سهقت البحث الأساسى .. فقد تفادى الفريق الأسئلة الايجابية ، والإرشاد الزائد .

وقد وجهت عناية خاصة إلى اختيار مقدمي المعلومات من بين أصحاب الخاجات المختلفة إلى شراء منزل (الزيجات الحديثة ، والعائلات الكبيرة ، وحالات الطلاق ... إلغ)، وبين المشترين لأنواع مختلفة من البيوت ذات الأسعار المختلفة . وقد اهتم فريق الهحث بالدرجة التي كان بها المستجيبون مندمجين فعلا في شراء منزل ، وحداثه الخيرة ، وأسباب المشاركة في الدراسة والكفاءة في توفير المعلومات التي يقدمونها وتنسيقها .

وقد استخدمت المراحل الأولى للبحث ، والتى تضمنت اختيار الأنشطة وتجميعها ، فى التحقق من موثرقبته بالتنسيرات المقدمة من أولئك الذين استطاعوا أن يحصلوا على معلومات صالحة . وقد تضمنت الطرق الأخرى من تأكيد الموثوقية الآخى :

(١) مراجعة المستجيبين : من خلال عملية مفاوضات أثناء مرحلة تجميع التفسيرات،
 حول إدراكهم للأحداث التي قاموا بوصفها .

 (۲) استخدام شواهد ثانوية ؛ مثل : تأكيد خيرى من السماسرة والمحامين؛ أي عن طريق مقارنة حقائق ذاتية بأخرى موضوعية .

 (٣) مقارئة التفسيرات المنفسلة المقدمة من مشاركين آخرين عن الحدث نفسه ؛ أي النظر إلى معلومات ذاتية مختلفة . ويوضح الإطار (١٠١٠) هذا العنصر الأنجير .

وما أن تتوافر الأوصاف التبريرية من مقدمى المعلومات .. حتى تتحول مهمة المارعتين إلى تحريل هذه الأوصاف إلى وثائق عمل يمن تبويهها وتحليلها . وعند هذه المحتين إلى تحريل هذه الأوصاف ، كما يتم التحقق من دقة أولئك الذين يقرمون بعملية تبويب تلك المعلومات وتصنيفها . ويمن أن يكون التحليل الذي يَتْبِح ذلك وصفاً أو كمياً ؛ بحسب طبيعة مشكلة البحث وأهداف الدواسة . وكانت المراحلة المؤخرة للبحث هى الوصول إلى تفسير لهذه الأوصاف التبريزية ، وهناك أوضع

الباحثون حصراحة- الضبط والتحكم الذي استخدموه في استخلاص الأوصاف التفسيرية من مقدمي المعلومات ، وفي عملية التيويب والتصنيف .

وبعد تحقق متطلبات المرقوقية بالنسبة للأوصاف .. يصبح الناتج النهائي جاهزاً للتقييم. ولم تعتبر البيانات التى تم الحصول عليها بيانات عملية إلا بعد أن خضمت لتلك الإجراءات المشددة ؛ للتأكد من مصداقيتها . ويلخص إطار (.١-٢) طريقة تجميع الأوصاف التي اقترحها «براون وسايم»(*) "Brown and Sime" وسنعرض -بعد ذلك ملخصاً لدراستين في مجال التربية ؛ لتوضيح مشكلات استنباط الأوصاف التبريرية، وتحليلها ، وتوثيقها ؛ حيث تختص الدراسة الأولى بالقيم التي يقدرها الأولاد والبنات الكبار، وتهتم الدراسة الثانية بأحكام المعلمين عن كفاياتهم كممارسين داخل الفصل المدرسي.

إطار (١٠-١) : أرصاف تلسيرية هن موقف اجتماعي : وشراء منزل ي .

السيدة (أ) رتب لنا السماسرة مقابلات مع أشخاص يريدون الشراء . بدا الزريبان (ب) أنهما السيدان المسرئين الكراء و الشيريا السيدان المنورط (الماليان) ؛ ققد اعطيانا ما طلبناه من ثمن ، واعتريا سالانها المن ثمن ، واعتريا السيدانة إلى ذلك سيمن السيدان المنات . طهرت بعض الشاكل الاعتقد أن (ب) كان على وعى كامل بأن الأمر كان مباماً . أعطانا السماسرة الانطباع بأنهما لااعتقد أن (ب) كان على وعى كامل بأن الأمر كان مبناً سيناً أن يعطونا هذا الانطباع بأنهما تتمكن من معايرة السيد حرمة صعية إلى حد ماوتبادل زوجي معها يعض الإهانات ؛ عا أصابه بالفنيق الشديد .
وتبادل زوجي معها يعض الإهانات ؛ عا أصابه بالفنيق الشديد .
السيدة (ب) : بدأ الأمر بعلاقة وبدة كبيرة . أثبنا وواقفنا على أن تشتري سجاداً وستائر ،
السيدة (ب) : بدأ الأمر بعلاقة وبدة كبيرة . أثبنا وواقفنا على أن تشتري سجاداً وستائر ،
ولكن الأمر كله تدهور ، وقعول إلى موقف غير سار . بدأ السيد (أ) يكلمنا تليفزياً كل لبلة .
ولكن الأمر كله تدهور ، وقعول إلى موقف غير سار . بدأ السيد (أ) يكلمنا تليفزياً كل لبلة .
سنشتري نقداً ، لقد قال لهم السماسرة ذلك ؛ لللك . عاليم إنه نشتري نشتري بيدئاً ؛ بيداً بديدة أنني وفرنة تبيمه في المقابل . وقعول الأمر إلى مزيد من السوء ، وأخيراً . . تضايف بعا؛ لدينا عزال أمرة تبيمه في المقابل . وقول الأمر إلى مزيد من السوء ، وأخيراً . . تضايفت بعا؛ لدينا عزال أمرة تبيمه في المقابل . وقول الأمر إلى مزيد من السوء ، وأخيراً . . تضايفت بعا؛ لدينا عزارة تشتري توليد لايد أن يكون عن طريق معام . وكل مرة يفيق فيها التليفون أشعر بالخوف » .

للصدر : يراون رسايم (٤) Brown and Sime .

إطار (١٠-٢) : تجميع الأرصاف التهريرية .

استراتيجية البحث	إجراءات الضيط
ا- مقدمو الملومات :	
- تعريف الحدث ومجموعات الأدوار التي	التعليل لاختيار الأحداث ومجموعات
تَثُلُ مَجَالُ الاقتمام .	الأمرار .
- تحديد الأمثلة التي قثل النماذج .	درجة اندماج مقدمي المعلومات المتوقعين .
- اختيار أقراد مقدمي المعلومات .	الاتصال مع الأقراد لإثارة الداقعية
	للمشاركة والكفاءة في الأداء.
- موقف تجميع التيريرات :	
- إعداد موقع الأحداث .	التأثيرات المساحية لموقع الأحداث .
تُسجِيلُ الْأُوسافِ التيريرية .	مناسبة ودقة توثيق الأوصاف .
- شيط الأوصاف المرتبطة بالحدث .	يرتامج تجميع الأوصاف .
- توثيق الأوصاف .	التعزيز والتأكيد .
- إعداد دور الذي يقرم بالمقابلة الشخصية ،	
ومن تتم مقابلته .	
- التوثيق اليمدي للأوصاف المتجمعة .	
- تفرية الأوصاف في بطاقات :	
- ترفير البطاقات اللازمة للعمل .	ثبات المستندات . ثبات نظام العربيب والتصنيف .
أساليب تتظيم البيانات .	مناسبة التحليل الإحصائى ، وتحليل المحتوى .
- الأوصاف التيريرية التي يقدمها الياحثون :	
-تنسير التيريرات .	وصف عمليات البحث
تلخيص ، مراجعة عامة .	مخطط توضيحي وخلفية تظرية .
– تفسير تهائي ومناقشة .	

. Brown and Sime (ع) المصادر : يرأون وسايم

أمثلة : تحليل كيفي الأوصاف تبريرية لمواقف اجتماعية

Qualitative Analysis of Accounts of Social Episodes: Further Examples

فى دراسة عن القيم عند المراهقين .. صمم «كيترود ١٥(κɪtwood) طريقة لاختيار عينات بعثه على أساس الخبرة : أى أسلوب كيفى لجمع أوصاف تفسيرية للسلوك وتحليلها : مبنية على مقابلات شخصية مسجلة على أشرطة ، تمت خلال ١٥ موقفاً موضحة فى إطار (١٠–٣) .

ولأن طريقة عينات الخيرة تتجنب الأسئلة .. فإن المادة الناتجة كانت أقل تنظيماً من تلك التي يتم الحصول عليها من خلال مقابلة شخصية منهجية محكمة : لذلك .. فإن تناول دراسة الأوصاف التفسيرية عن سلوك الاثواد وأقوالهم وتحليلها بنجاح .. يتطلب من الباحث أن يعرف محتوى المتتابلة الشخصية معرفة جيدة جدا أو أن يعمل على استخلاص تدريجي لمخطط تفسيري مؤقت يمكن أن يعد له ويؤيده أو ينفيه مع استمرار البحث . وقد حدد كيتوره شماني طرق للتعامل مع الأوصاف المسجلة على أشرطة : الأربع الأولى منها قريبة من المدخل الذي يتم تبنيه في تناول الاستبيانات ، والأربع الأخيرة أكثر تناغما مم المبادئ الاثرجينية السابق تحديدها .

- الطريقة الأولى : النبط الإجمالي للافتيار

يسمح تكرار اختيار البنود المختلفة ببعض التعميمات السطحية عن المشاركين كجموعة . أما التحليلات التى تشكف بوضوح عن اختلاف الأفراد داخل مجموعة .. فكانت للبنود التى كثر اختيارها ، أو تلك التى قل اختيارها .

- الطريقة الثانية : التشابهات والاختلافات

باستخدام الأسلوب ذاته -كما في الطريقة الأولى- يمكن فحص التشابهات والاختلافات . داخل العينة الكاملة من الأوصاف التفسيرية في ضوء بعض خصائص المشاركين ، مثل : . العمر ، والنوع ، ومستوى الأداء التعليمي ... إلخ .

- الطريقة الثالثة : تجميع البنود معا

قد يكون تجميع مجموعة من الينود -التي تختص بموضوعات متشابهة- مناسباً من

أجل أغراض معينة ؛ فمثلاً تختص البنود (١ ، ٥ ، ١٤) في إطار (١٠-٣) بالصراع، وتختص البنود (٤ ، ٧ ، ١٥) بالنمو الشخصي والتغير .

- الطريقة الرابعة : تصنيف المحترى

يفحص محترى بند معين فى العينة كلها . وبناء على مجموعة الاستجابات عن هذا البند . . يُرضَع نظام لتصنيف الاستجابات ؛ يكن تطبيقه على بقية البنود ، ويكون التحليل أكثر فاعلية عندما يتعاون باحثان أو أكثر ؛ حيث يقترح كل باحث -مستقلاً عن غيره- نظاماً للتصنيف ، ثم يتبادلان وجهات النظر ، ويتم التفاوض بينهما ؛ للوصول إلى نظام تصنيف متفق عليه .

- الطريقة الخامسة : تتبع فكرة رئيسية

يتجارز هذا النوع من التحليل الحدود الاصطناعية التي تدلُّ عليها البنود ؛ حيث إنه يهدف إلى تجميع أكبر قدر محكن من البيانات المناسبة الموضوع معين ، بغض النظر عن المكان الذي تقع فيه مادة المقابلة الشخصية . وتتطلب هذه الطريقة براعة فائقة ؛ لأنها تتطلب معوفة مفصلة عن المحتوى ، كما أن الأمر يستلزم فحص المقابلات المسجلة عدة مرات . ويمكن أن تحلل البيانات التي تجمع بهذه الطريقة -بعد ذلك- ينفس أسلوب الطريقة الرابعة.

الطريقة السادسة : دراسة المعلوقات

قد تكون لدى الباحث توقعات عن نوع القضايا المتوقع أن ترد فى القابلة الشخصية . وعندما تغيب بعض هذه القضايا المتوقعة .. فإن الأمر يصبح جديراً بالاهتمام ؛ ففياب موضوع متوقع ينبغى بحثه للكشف عن التفسير الصحيح لعدم وجوده .

- الطريقة السابعة : إعادة بناء عالم من الحياة الاجتماعية

يكن تطبيق هذه الطريقة على الأوصاف التفسيرية لعدد من الناس ، الذين يشتركون مع بعضهم في جانب من جرانب حياتهم ، مثل : مجموعة من الأصدقاء الذين يقشرن أوقاتاً طريلة وكثيرة مع بعضهم البعض ؛ بهدف محاولة إعادة بناء هذا الجزء من العالم، الذي يشترك فيه هؤلاء الأصدقاء ؛ وذلك لتحليل المادة التي جمعت من أجزاء تم الحصول عليها في المقابلات الشخصية ؛ حيث يسعى الباحث إلى فهم النماذج السائدة ، أو التأقلم

إطار (١٠-٣) : طريقة اختيار مينات الخبرة .

نيما يلى (١٥) ترعا من المراقف التى مربها معظم الناس فى وقت ما . حاول أن تلكر فى شرخ ما حدث فى حياتك فى العملة فيما بعد . ويتفق مع كل ما حدث فى حياتك فى العملة فيما بعد . ثم تخير منها عشرة احدث تتعامل مع الأشياء التى تبدو لك أنها الاكثر أهمية ، والتى تشمل اهتماماتك الأساسية والمجالات المختلفة لحياتك . رعينما أنها الاكثر أهمية أن المتلك حياكير تتعابل .. سوف تتحدث مما عن المواقف التى خديثها ، حاول قبل أن تبدأ أن تبدأ كن شعورك تقد من الوضوح - ماذا حدث ، وماذا قملت ، وماذا قمل الأخريق ، وكيف كان شعورك على محدداً - قدر المستطاح - وإذا رغيت . . اكتب بعض المذكرات التى تساعدك على تذكر حائد تذكر المائة المائة ، عاملة المائة المائة الم

١- عندما كان هناك سوء فهم بينك وبين شخص آخر . (أو مع آخرين) .

٧- عندما تكون على علاقة طبية جدا مع الناس.

٣- عندما يكون عليك أن تتخذ قرارا مهما .

عندما اكتشفت شيئاً جديداً عن نفسك .
 عندما شعرت بأنك غاضب ، متضايق أو رأفض .

۰- عندما قمت بماكان مترقعا منك أن تقوم به . ۱- عندما قمت بماكان مترقعا منك أن تقوم به .

٧- عندما تغير مسارك في الحياة بطريقة ما .

۰- عندما شعرت بأنك عملت شيئاً طبياً . ۸- عندما شعرت بأنك عملت شيئاً طبياً .

٩- عندما كنت على حق ، ولم يكن أحد في صفك .

. ١- عندما شعرت بأنك تأثه ، أو لاتعرف كيف تتصرف .

١١- عندما الترحت خطأ جسيماً .

١٢ - عندما شِعرت بعد ذلكِ بأنك عملت الشئ الصحيح .

١٣- عندما أصبت بخيبة أمل مع نفسك .

١٤-- عندما وتبعت في خلاف خطير ، أو تشاجرت مع شخص آخِر ، أو أفراد آخرين .

١٥ عندما يدأت تهتم بشئ ما يصورة كبيرة ، يينما لم يكن الأمر مهما بالنسبة لك قبل ذلك.

المدر : كترود (٦) Kitwood المدر

مع الواقع ، وإدراك الهدف ، وحدود مأيكن إدراكه .

- الطريقة العامنة : تكرين اللروض واختيارها

قد يرد على بال الباحث بعض الفروض الجديدة أثناء التسجيلات الشريطية . ومن الممكن أن يحدث شئ أكثر من مجرد تطوير هذه الفروض ؛ نتيجة انطباعات مؤقتة . ويكن للمرء أن يطبق -بيساطة- الطريقة الاستنباطية على البيانات . ويتضمن هذا وضع الفرض بأكبر وضوح عمكن ، واستخلاص كل الاستنتاجات القابلة للتحقيق منطقياً واختبار صحة هذه الاستنتاجات ، في ضوء بيانات الأوصاف التفسيرية .

وحينما تكون هذه البيانات كثيرة الأجزاء .. فيمكن للباحث أن يهتم بنوع الأدلة . وطريقة الحصول عليها ، والتي تكون لازمة لاختيار الفرض اختياراً شاملاً ، ويمكن أن تستخدم مجموعات أخرى من المقابلات المتنالية لاحقاً ، والتي تكون جزماً من البحث نفسه ؛ للحصول على مزيد من البيانات المرتبطة بالبحث .

لقد قادت طريقة عينة الخبرة التى استخدمها كيترود إلى أن يحدد ثلاثة مفاهيم من الدرجة الثانية ، والتى استخدمها فى الكشف عن طبيعة القيم عند المراهقين . أطلق على المفهوم الأول والصراع فى الملاقات الشخصية » ، وذلك عندما وجد محوراً عاماً عن الصراع الشخصي بين الأفراد ؛ يظهر بوضوح خلال المقابلات الشخصية ، وقد حدد المفهوم الثانى على أنه واتخاذ القرار» ؛ بناء على ما شاهده من اهتمام عميق وواقعية بين المراقبين تم إجراء مقابلة شخصية معهم عن مستقبلهم . وقد أطلق على المفهوم الثالث والإحساس بالرحدة » ، وهذا أمر كان يشغل بال أفراد الدراسة : فإن هذا المفهوم بعض التعقيدات ، وتم تجويفه إلى خمسة تصنيفات ؛ بقصد تحليل أكثر تفصيلاً .

وفى ضوء أرجه الضعف فى تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) وتحمليلك .. فإننا نشير إلى مقترحات كيتوود لتفادى ذلك .

أولاً : نادى بأهمية المواجهة بين الباحثين كاحتياط وقائى ضد عامل التميز ، اللي يظهر بصورة مستمرة أثناء المقابلات الشخصية نفسها ، وإن كان الباحثون لايعترفون برجوده .

ثانياً: أوسى بما أسماه واختبارات المشتركين في المتابلة الشخصية بن ويعنى بلالك عرض اللووض والمشكلات غير المحلولة على المشاركين أنفسهم ، أو أشخاص في مواقف عائلة ، والحصول على وجهات تظرهم وتعليقاتهم . وبهله الطريقة فقط .. يمكن للباحث أن يتأكد من فهمه الدوافع الذاتية للمشاركين ، فيما يقومون به من أفعال . وحيث إنه يوجد حدائماً - إمكان محاولة المشارك إرضاء الباحث عن طريق تأكيد توقعاته .. فإنه لابد من بذل كل جهد لتعريف المشارك بأن الباحث يبغى الحقيقة كما يراها المشارك ، دون أية محاملة ، وأن ثبرت صحة -أو عدم صحة- توقعات الباحث هو باعث سرور له (أي للباحث) .

وقد تناولت دراسة دينسكومب Oenscombe عدلى توجهاً عملى توجهاً عالم تدريسة كنشاط عملى توجهاً عالى الله الذي اقترحه كيتورد . وقد قام دينسكومب بقابلات شخصية مسجلة على أشرطة سمعيد مع ٢٧ مدرساً بالمدارس الشاملة ، وذلك بعد أن قام بسلسلة من الملاحظات لأنشطة الملمين داخل القصل ، وقد استخدم ملاحظاته كوسائل ؛ للتحقق من صدق الأرضاف التفسيرية ، التي ذكرها المدرسون في التسجيلات الصوتية المسجلة . وأهم من ذلك .. فقد أتاح فرصاً للمشاركين ؛ لكي يشرحوا السبب في أن درساً ما قد اتخذ مساراً لمعيناً ؛ والسبب في أن درساً ما قد اتخذ مساراً لدى المعلمين الفرصة لتيرير الأعمال التي قاموا بها للباحثين ؛ أي إنهم قدموا وصفاً لدى المعلمين ماخدت في القصل .

وكمزيد من الاحتراس .ضد الاستجابات المرغوب فيها اجتماعياً .. تظاهر «دينسكرم» بأنه أحد المتدرين ، وقد قام بدور شخص يبحث عن النصيحة ، وأنه في حاجة إلى معاونة المعلمين قوى الخبرة . ويهله الصفة .. أصبح حضور الباحث «دينسكرم» -داخل القصل- أمرا عاديا من وجهة نظر المعلمين والتلاميذ . ويعرض إطار (.١-٤) بعض نتائج دينسكرمه .

التحليل الشبكى للبيانات الكينية

Network Analyses of Qualitative Data

لقد استخدم أسلوب آخر بنجاح في تحليل البيانات الكيفية ، وقد أطلق عليه أصحابه «التحليل الشبكى المنظم Systematic Network Analyses ها، وهو يتضمن أساساً-بنا ، نظام محكم من التصنيفات ؛ عن طريق تقسيم البيانات الكيفية على المحافظة؛ لتعقد المواد المفحوصة ودقتها الأساسية . ويُصمَّم شكل شبيه بالشبكة ، ويعطى كل تصنيف رمزاً ، مع التأكيد على عدم استقلال التصنيفات عن بعضها البعض . ويوضع إطار (.١-٥) مثالاً لأسلوب التحليل الشبكى ؛ من خلال العمل الذى قامت به «بليس رزملاؤها» "Bliss" ، والذى أهتم بتصنيف حكايات الأطفال عن معلميهم . ولاحظ كيف اهتم أول قمييز يقدمه الباحثون بالفرق بين الأشياء كما تبدو للتلاميذ من وجهة نظرهم وبين تلك الأشياء في حقيقتها المرضوعية ، كما نراها وتعق عليها .

إطار (١٠-٤) : الكفاية في قصل من مدرسة شاملة .

ينظر إلى الكفاية على أنها صفة تكرنها مجموعة عوامل مشتركة ، وهي تعمل على تفسير الأحداث . وبيد أن كفاية المطم ترجع يدرجة أكبر إلى قدرته على ضبيط القصل أكثر من قدرته على إعطاء المرفقة في ذاتها . ومن المتوقع من المطمئن الأكفاء أن يضبطوا النظام في القصل ؛ هدن الآخرين ، وأنهم يعتبرون مسئراؤن عن حفالنظام في فصولهم ، ونادرا ماتتاح الغرصة لمعلم أن يلاحظ زميلاً له أثناء تدريسه في الفصل ؛ لللك .. فعند تقييم المعلم لقدرة زميل له على المؤشرات العامة والمعروفة ، والتي تتلخص في الهده السائد داخل الفصل .

. Benscombe (٧) المسار : دينسكومب

وقد رجد الباحثون أن هذه التفرقة مهمة وضرورية ؛ حيث كانت بعض عبارات الأطفال وصفاً للمعلم (من حيث العمر ، لون الشعر ... إلغ) ، بينما كانت بعض العبارات الأخرى أحكاماً شخصية -من وجهة نظر الأطفال- على المعلمين ؛ من حيث حماسهم ، وقدراتهم، وكاناتهم .

وعندئذ . . لجأ الباحثون إلى نظام ثان للتصنيف : يعتمد على التفرقة بين وصف الأطفال للمعلم كفره (IND-indinidual) ، وبين وصفهم له عندما يكرن في موقف تفاعل مع الأطفال (IP- interpersonal) . أما يقية الرموز الموضحة في شبكة التحليل (إطار . ١- ٥٠). فهي واضحة ويسهل فهمها من قراءة الإطار.

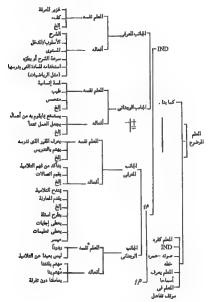
Wlat Makes a Good Network

مراصفات الشبكة الجيدة

تقول وبليس، وآخرون : وإنه لايوجد وصف محاسيى (تغير) واحد شامل لمعايير الحكم على جودة شبكة معينة ، ومع ذلك .. فإنهم حاولوا تحديد عدد من الموامل التي ينبغى أن تتوافر للحكم على صلاحية الشبكة وجودتها» .

أولاً : يحتاج أى نظام للوصف إلى أن يكون صادقاً وثابتاً ؛ صادقاً بمعنى أنه يكون مناسباً فى نوعيته ، وأن يكون كاملاً ، وصالحاً ، وثابتناً بمعنى أنه يوجد مستوى مقبول من الانفاق بين الناس فى كيفية استخدام نظام الشبكة لوصف البيانات .

إطار (١٠-٥) العليل شيكي رؤى العلامية العلميهم).



المدر : Bliss, Monk and Ogborn)

ثانياً : ينيفى أن تتصف الشبكة بالرضوح ، والاكتمال ، وعدم التناقض ، وهذه ترتيط يميار آخر لاستخدام الشبكة ، وهو كفاية التفاصيل الموجودة في شبكة معينة .

ثالثاً : أن تكون الشبكة واضحة ، ويكن تعلمها ؛ إذ إنه من المهم إمكان توصيل بنود التحليل للآخرين . وتتوقف جودة الشبكة على سهولة تعلمها للآخرين .

رابعاً : أن تكون الشبكة قابلة للاختيار . وتحدد «بليس وزملاؤها» صبغتين لقابلية الاختيار : هما : اختيار الشبكة كنظرية فى ضوء البيانات التى يتم تجميعها ، واختيار البيانات فى ضوء نظرية أو توقعات من خلال الشبكة . وأخيراً .. فإن وصفين مثل القدرة على التعبير والإقناع يشيران إلى اللغة المستخدمة فى بناء الشبكة .

ونخلص من ذلك إلى أن للتحليل الشبكى دوراً مفيداً فى البحث التربوى : حيث إنه يوقر أسلوباً للتعامل مع الكم والتعقيد الموجودين فى التفسيرات والتبريرات المحاسبية، التى يحصل عليها الباحثون فى البحوث الوصفية الكيفية .

التحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المواقف الاجتماعية

Quantitative Analysis of Judgemental Ratings of Social Episodes

إن غموض مفهوم والمرقف الاجتماعي ، وعدم وجود تصنيف متفق عليه لتحليل ، التفاعلات في تلك المراقف وتربيبها على أسس كمية أميريقية (١٠) يمثل إحدى المشكلات الرئيسية التى تواجه الباحثين في دراسة المراقف الاجتماعية . وسنعرض -فيما يلى-عدداً من المداخل الكمية لدراسة مواقف اجتماعية في مجال التربية .

أمثلة من دراسات استخدمت التحليل العاملي والتحليل الترابطي

قدم دماجنسون (۱۱۱ Magnussen یا للتلامید مجموعة مراقف تربویة : بعضها متشابهة و بعضها متشابهة و بعضها متشابهة و بعضها متشابهة المتفهاء غير متشابهة ، وظلب منهم أن يحكموا على هذه المواقف من حيث مدى تشابهها، وقدم لهم مقياساً متدرجاً : يتراوح من صفر ، وهى تدل على عدم وجود تشابه بالمرة ، ويتدرج إلى رقم ٤ ، وتدل على تشابه تام . ثم عرض كل موقفين –معا – وكان مجموع عدد المواقف عشرين . وتم هذا العرض الطريقة العشوائية نفسها الكل فرد من أفراد المينة : فمثلا . والاستماع إلى محاضرة ؛ دون فهم تقارن لموقة درجة التشابه مع

موثف آخر هو «کتابة مقال» . وکانت معاملات الارتباط بین الصفومات المتشابهة ، ، تتراوح بین ۵۷ . . و ۷۹ . . بوسیط قدره ۷۱ . . ، ولم تنحرف مصفوفة عن أخری بدرجة ملحوظة .

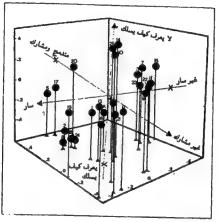
وقد أظهر التحليل العاملى لكل مصفوفة أن الأوصاف المراقف بنيات واضحة عند الأطفال المشاركين في الدراسة . كما وجد أن مرور الوقت لم يؤثر في رأى الأطفال عن مدى الاطفال المشاركين في الدراسة وأكهامار وماجنسون (١١١) Ekchammar and Magnusson (التشابه بين المواقف . وفي دراسة وأكهامار وماجنسون النائج التحليل ذي الأبعاد ، دلت النتائج على أن المدخل التصنيفي للبيانات يعطى نفس نتائج التحليل ذي الأبعاد ، وتم الحصول على خمس فتات من المراقف ، هي نفس الفتات التي حصلوا عليها من خلال التحليل ذي الأبعاد ،

أمثلة لدراسات استخدمت مقياسا متعدد الأبعاد وتحليل التجمعات

درس فررجاس (*) Porgas (مدركات بعض الزرجات والطلاب لمواقف اجتماعية غطية في حياتهم : استخلصت من مجموعة الزوجات رمجموعة الطلاب ؛ بأسلوب كتابة المذكرات البرمية . كما طلب من أفراد الدراسة إعطاء صفتين تصفان كل موقف من المواقف الاجتماعية التي سجلوها كما حدثت خلال الأربع والمشرين ساعة السابقة من بين ١٢٤ صفة : تولدت بهله الطريقة . وقد اختيرت عشرة (مع مرادفتها) على أساس سمة بروزها، اختلائها في الاستخدام ، واستقلالها عن بعضها البعض . وأضيف إلى ذلك مقياسان تخمينيان ؛ ليصبح عدد المقايس اثنى عشر مقياساً غير متعددة الأبعاد ؛ وذلك لوصف مسببات البنيات وتركببات المواقف ، كما استخدمت هذه المقاييس في الجزء الثاني من الدراسة ؛ لتقييم ٢٥ موقفاً اجتماعياً في كل مجموعة . واختيرت المواقف كما يلى :

تم حساب عدد المرات التى اتفق فيها حكمان من كل مجموعة (أى واحدة من الزرجات، وواحد من الطلبة) على تصنيف موقف معين فى فئة معينة ، ثم تجميع البيانات من كل أفراد المجموعتين ، ويتم تحليل المواقف الخمسة والعشرين ، التى حصلت على أعلى درجة اتفاق بين المجموعتين ؛ يناءً على رأى ٢٥ زوجة و ٢٥ طالبا ؛ باستخدام الإثنى عشر مقياسا غير المحددة الأبعاد . ويوضح إطار (١٠-١) شكلا ثلاثى البعد لخمسة وعشرين موقفا اجتماعيا ، قيمتها مجموعة الطلاب باستخدام ثلاثة من المقاييس المذكورة . ولزيد من التوضيح . فقد اخترنا بعض المواقف الموضحة فى إطار (١٠-١)

إطار (١٠-١) : إدراك التلاميد للمراقف الاجتماعية .



للرائف

- ١٤- مقابلة أقراد الأول مرة في مناسبة اجتماعية في الكلية .
 - ٧٥- لعب الشطرتير -
 - . ١- التعرف على شخص ما لأول مرة في حفل عشاء .
 - ٧- تناول عصير مع مجموعة أصدقاء في كافيتريا .
 - ١٨- اللّماب لشاهدة مسرحية مع مجموعة أصدقاء .
 ١٤- مشاهدة العليفزيون مع يعش الأصدقاء .
 - ٨- اللَّمَابِ إلى السينما مع يعض الأصنقاء .

وفى دراسة أخرى .. يحث وغورجاس» البيئة الاجتماعية لأحد الأتسام الجامعية المكونة من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وموظفى سكرتارية ، تفاعل جمعيهم داخل القسم وخارجه مذة ثلاثة شهور على الأقل قبل بداية البحث ، وفكروا فى أنفسهم كرحنة اجتماعية مركزة ومتماسكة.

وقد كان اهتمام فورجاس منصباً على الملاقة بين عنصرين من عناصر البيئة الاجتماعية ، كما طلب من المشاركين. تقييم مدى التشايه بين كل أثنين من أفراد المجموعة على مقياس رقمى : يتراوح من (١) ، ويعنى تشابها إلى حد كبير ، و (٩) ويعنى غير متشابه إلى حد كبير ، وقد استُنخدم إجراء تقييمى متعدد الأبعاد للفروق الفردية : نتج عنه شكل ثلاثى البعد ، لينية المجموعة ؛ فمثلاً لـ ٦٨٪ من التباين ، والذى تحدد على أساس ثلاثة أبعاد ، هي :

١- حيهم للحياة الاجتماعية .

٢- قدراتهم الابتكارية .

٣- كفاياتهم النوعية.

وقد إستخدم إجراء آخر .. طلب قيه من المشاركين أن يسردوا مواقف تفاعل غطية رعيزة ؛ وذلك لتحديد عدد من المواقف الاجتماعية . وقد ضبط صدق هذه القائمة عن طريق الملاحظة بالمشاركة في الأنشطة العادية للقسم ، وقد أفادت المواقف الاجتماعية الأكثر تكرأوا (٩ مرات فأكثر) كمثيرات في المرحلة الثانية من الدراسة . وقد استخدمت مقايس تقييمية ذات طرقين نمائلة لما ذكره «فورجاس» ؛ للحصول على أحكام أعضاء المجموعة عن المواقف الاجتماعية .

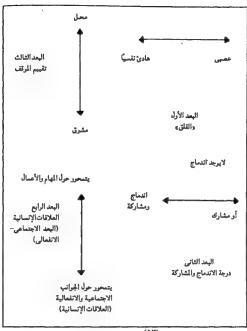
وكانت أحد النتائج المثيرة للاهتمام التي ذكرها وفورجاس» أن الغروق -في المكانة الرسية للأفرادداخل القسم- لها تأثير دال على إدراكهم لبنية المجموعة : وذلك لأن غياب الفروق يعود إلى قاسك القسم والود السائد بين أعضائه . وقد أوجد إجراء المقياس التقييمي الذي استخدمه وفورجاس» في التعليل- حلا ذا أربعة أبعاد خساب ٢٧٪ من التباين : حيث كان إدراك أعضاء المجموعة للمواقف الاجتماعية بناء على متغيرات عديدة : مثل : القلق ، والاندماج في العمل ، والقدرة على التقييم ، والاهتمام بالبعد الرجائي الاجتماعي في مقابل الاهتمام بالعمل والوظيفة .

ريرضع إطار (. ١-٧) كيف يرى عضو عادى في الجموعة صفات المواقف . الاجتماعية المختلفة ، في ضوء الأبعاد التي تُحكَّم بها المجموعة ككل على تلك المواقف .

وأخيراً .. نعرض نظاماً تصنيفياً ، تم بناؤه لتحليل مواد استخلصت بطريقة أكثر منهجية في تجميع الأوصاف المحاسبية (التقسيرية) .

ترضح دراسة «بيفرس وسكورد (١٤) Peevers and Secord الأطَّفال

إطار (١٠-٧) : إدراك الموقف الاجتماعي ،



المعدر : (يتصرف) من قورجاس (١٣)

لناهيم معنية -لوصف الأشخاص- تطبيق الأساليب الكمية على تحليل أحد أشكال التبرير. سئل أطفال من أعمار مختلفة -في مقابلات شخصية فردية- أن يصف ثلاثة أصدقا، شخصاً مكروها لديهم، على أن يكون هؤلاء الأربعة من نوع الطفل (ذكر/أنفي) الذي تم مقابلته شخصياً، وكانت المقابلات الشخصية تسجل على أشرطة وتفرغ ، وبوضح إطار (١٠٨) النظام التصنيفي الذي بني على مفهوم الطفل للشخص؛ حيث قسم كل وصف لشخص إلى بنود ؛ بحيث تكون كل بند من معلومة منفصلة، ثم وزح كل بند على الأبعاد الأربعة الرئيسية (١٠) .

وقد أظهرت نتائج اختبارات الاتفاق في بنية أحكام الحكام عن الوصف والاندماج الشخصى ، وعدم التناقض في التقويم ، والتي عمل فيها اثنان من المحكمين -كل على حدة- في تحليل بيانات المقابلات الشخصية لواحد وعشرين من الأولاد والبنات ؛ تراوحت أعمارهم بين ٥-١٦ سنة ، وأظهرت اتفاقاً بين المحكمين على بعد الوصفية بنسبة ٨٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسبة ٧٩٪ ، وبعد عدم التناقض في التقوم بنسبة ٧٧٪ .

وقد حصل بيغرس وسكورد -أيضاً- على دليل عن مدى ثبات الأطفال أنفسهم من جلسة الأخرى في استخدام المفاهيم لوصف الأشخاص الآخرين ؛ ولذلك .. أهيدت مقابلة الأطفال مقابلة شخصية مرة آخرى ، بعد مدة ترواحت بين أسيوع وشهر من بداية الجلسة الأولى . وقد حُسنَت معدلات الثبات بين نتائج المقابلتين الأولى والثانية لكل من الأبعاد الرئيسية ، وتم الحصول على معاملات الارتباط بطريقة منفصلة- بين الأطفال الصفار والأطفال الكبار بالنسبة لمفاهيمهم في وصف زملاتهم المحبوبين وغير المحبوبين .

وقد خلص «بيفرس وسكررد ي (١٠) إلى أن مدخلهما يقدم أسلوياً مثيراً للاستقصاء والبحث في عمق البصيرة التي يمتلكها قرد عن شخصية معارقة ، وأن طريقة والتعليق الحرج Froe commentary هي تعديل لأسلوب المقابلة الشخصية المليدة : حيث يحاول المن مخلالها أن يستبر أغوار التفسيرات والتوضيحات التي يقدمها المقحوص ؛ باحثا عن الأسباب الكامنة وراء سلوك الفرد ، ولماذا هو بتلك الصفات التي هو عليها . وقد وجد «بيفرس وسكورد» أن الأطفال الكبار -في عينة البحث - أعطوا مثل هذه المعلومات طواعية . كما لاحظ «هارير Harre» (١١) أن هذا المدخل يكن أن يمتد لاستخلاص تعليقات عن أصداء الأطفال وأعدائهم ، والأفعال المرتبطة بطريقة التصنيف في فئات والمحافظة عليها .

إطار (١٠-٨) : ثقام لتسجيل صفات الفرد .

مستويات التوصيف	الأيماد
۱ - غیر میز	
(لا يميز الفرد عن بيئته)	
 ۲- قییز بسیط (پیز الفرد پشکل شامل بسیط) 	
ر چیز انبرد پسخن ساس پسیست ۳- غییز واطیع ٔ	التوميف
(پيز الفرد في ضوء مواصفات محددة) .	اسوميت
€– غییز فردی	
(قيرُ الفرد في ضرء سمات معينة)	
درجات الاكتماج	
١- تركز حول الذات	
(يعكس صفاته الشخصية عند وصفه للأخرين) .	منىالاتنماج
٧- ملاقة تيادلية .	الشخصى
(يوصف الشخص في ضوء علاقته عن يصف) .	
 ٣- توجه نحو الغير إلا يمير الراصف عن علاقته الشخصية بالمرصوف ولكن يركز 	
ملى علاقة المرسوف بالآخرين) . على علاقة المرسوف بالآخرين) .	
درجة استمرار ثيات الأحكام	
١- مستمر	استمرارية
(استمرارية الحكم للوضوعي يعيدا عن الرأى الشخصي).	ثبات الأحكام
۲- غیر مستمر . دول در در از افارکا داشته در او افار در در ۲	
(تلبلب في إصدار الأحكام ؛ فَمَرَّة في صالح الموصوف ، ومرة في غير صاغه) .	
مستويات العبق	1
المستوى الأولى (يتضمن كلِ الأوصاف العامة والمتفردة للموصوف)	1
المستوى الثاني (يتضمن الأوصاف العامة وبعض الأوصاف التفسية)	الممق
المسترى الثالث (يتضمن شرحاً للأوصاف العامة والنفسية) .	

تجميع الأرصاف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربري : مثالان

Account Gathering in Educational Research: Two Exmples

تقع طريقة التعليق الحر التى أوصى بها وسكورد وبيفرس، كأسلوب فى التعدى عن شروح لسلوكيات الأشخاص فى قلب مهارات الأشروبولوچى الرصفى . وفى كل من المحثين الأنشروبولوجيين التاليين .. نرى مثالاً مشتركاً لمحاولة الياحثين للفوص تحت سطح الميانات والتنقيب عن الأتماط الأعمق ، والحفية ، التى يتم اكتشافها -فقط- عندما يوجه الاهتمام نحو الطرق التى يفسر بها أعضاء مجموعة تدفق الأحداث التى تم فى حياتهم .

ولقد أرضحت دراسة وهيث(Heath (۱۹۷) عن سرء القهم بين الأطفال السرد ومعلميهم البيض في القصول في مدارس الجنوب الأمريكي ، وافترض المعلمين حفظاً أن التلاميذ السرد يستجببون أروتينيات اللغة واستخداماتها في بناء المارف والمهارات بالطريقة التي يستجبب بها الأطفال البيض ذاتها (بما في ذلك أبناء المدرسين) .

وعلى وجه التحديد . . سعت وهيث وإلى قهم السبب في أن الأطفاف السود -وبالذات مجموعة البحث- لايستجيبون كما يفعل الآخرين ؛ حيث تضمن البحث محاولة الحصول على شرح أسباب ذلك من كل من آباء الأطفال ومعلميهم ، وقد قال آباء الأطفال السود للمعلمين ونحن لاتتحدث مم أطفائنا بالطريقة التي تتحدثون أنتم إليهم بها» .

وقد بدا للباحثة وهيثه أن نرعية أسئلة الملدين كانت تدور حول معان مجردة لمفردات خارج إطار محترى له معنى بالنسبة لهم ، وإن كانت مشتقة من الكتاب المدرسى ، وهذه النوعية من الأسئلة لم يتعود عليها الأطفال السود من آبائهم ، وأن الأطفال -أنفسهم- يسيئون فهم هذه الأسئلة ، والتى تتضمن مفاهيم مجردة . واستخلصت وهيث وأوساف الآباء والمعلمين لسلوك أطفالهم ومشكلات الاتصال التى ظهرت . وجاء تعليقها على تلك الأوساف ؛ نتيجة فترات المشاركة والملاحظة داخل الفصول ، وبعض بيوت العلمين .

وركزت الباحثة على الطرق التى تعلمها الأطفال ؛ لاستخدام اللغة فى تحقيق احتياجاتهم ، وطرح أسئلتهم ، ونقل معلوماتهم ، وإقناع من هم حولهم عن يجيدون الاتصال . وقد جعلها هذا مندمجة فى دراسة أكثر اتساعاً وشمولية عن الحياة فى البيئة الجنوبية «تراكتون Trackton» التى أجرى فيها البحث : «على مدى خمس منوات .. المنطعبة أن أجمع بيانات من خلال عدد كبير ومتنوع من المراقف ، وأن اتنبع طولياً بعض

إطار (١٠-٩) : حوار ين تلميذ ومعلمته .

دار هذا الخوار بين تلميذ في التاسعة من عمره وبين معلمته عندما أصرت على أن تسأله عن رأيه في القصة التي قرأها مع زملاته في الفصيل .

المعلمة : ماذا كان موضوع القصة ؟

الأطفال: (سكون) ...

الملمة : حسن .. هيا نفكر سويا ... من الذي كانت تتحدث عنه القصة ؟ الأطفال : (سكون) ...

الملمة : من كانت الشخصية الرئيسية في القصة ٢

... أي ترومن القصص استمعتم إليه الآن ؟

وهنا رد أحد الأطفال مستنكراً ما معناه أن القصة لاتعني شيئاً بالنسبة له .

إطار (١٠٠٠) : اختلاف وجهدى نظر الآباء والملمين حول تدرات الأطفال على التفاهم والاتصال .

الآياء

المدرسة الاتفهم ابنى ، إنه يخال أن يتكلم أمامها ؛ لأنه يخشى العقاب ... بينما هو دائم الكلام في البيت ، ولا أستطيع أن أرقفه عن الثرثرة .

تشكر المدرسة من أن ابنى لايرد على أستلتها وهو يقول إنها تسأل أستلة غبية ، وهى تعرف إجابتها سلفاً .

الملمون

هؤلاء التلاميذ ... إنهم لايستطيمرن حتى الإجابة على أبسط الأسئلة .

أحياتاً . . يهياً لى أن يعضهم عنده مشكلات فى حاسة السمع ؛ فكاتُهم لايسمعون ما أتوك . وكل ماأراه أمامى نظرات زائفة تائهة ، فى حين أنهم يسمعوننى جيداً ، عندما أقص عليهم تصة ، أو أحدثهم عن شيرغ يحيونه ويهتمونه يه إ

الأسئلة السهلة البسيطة هي التي لايستطيعون الإجابة عليها في اللصل ، وإذا لاحظتهم في الملعب .. تجدهم قادرين علي شرح قوانين اللعبة ، ويفرقون بين أداء اللاعبين دون أي عناء أو مشكلات ؛ ومن هنا .. أتأكد أنهم ليسرا بهذا القدر من الفياء الذي يظهرون يه في الفصل.

أحياناً .. عندما أنظر إلى الأطفال في الفصل وأسالهم سؤالا .. كَانْسَ أنظر إلى حائط لاأستطع اخترافه ، ومهما حاولت .. فإنني لا أكون متأكدة من أنني توصلت إلى ما يداخل هذا الحائط !! الأطفال ، وهم يكتسبون مهارات الاتصال في تراكتون . كذلك شاهدت خي اوقات عديدة، خلال تلك السنوات الكيار في تراكتون في مواقع عملهم ، وفي تجمعاتهم ، ومايدور فيها من أحاديث ، سواء في المواقف التي يتحدث فيها البعض ، أم في لحظات استماعهم للآخرين ، وكانت مسارات الاتصال اللغوى كافية للحكم على كفاءة أهالي تراكتون في الاتصال اللغوي .

المثال الثانى .. لاستخدام الأوصاف المحاسبية (التفسيرات والتبريرات) في البحث التربرى ، وهو عن تحليل «دوبرت Pobberts» لبرنامج ترفيهى مدرسى (كارتثال) ؛ حيث أدى الفحص الدقيق والمنظم للمواد المكتوبة والمواد المحنوطة بالسجلات إلى الكشف عن معلومات ؛ لم تكن ظاهرة عند بداية الدراسة ، وأدت إلى فهم متصمق جديد عن طبيعة الملاقات المرجودة بين ثلاثة أحياء سكنية متجاورة ؛ من أجل نجاح البرنامج .

إن مائهم على أنه مشروع تعاونى بين هذه الأحياء الثلاثة (وهى قتل طبقات اجتماعية مختلفة) أتضح أنه عمل منظم بطريقة بيروقراطية (مكتبية) : تسيطر عليه جماعة من الطبقة المتوسطة : ذات نفوذ ، مكونة من مجموعة من المواطنين الذكور البارزين ، نصبوا أتفسهم قادة لهذه البرامج (الكرنقال) ، ويوضح إطار (١١-١) بعض أفكار روبرت المعمقة .

مشكلات في تجميع الأوصاف المعاسبية (التفسيرية) وتحليلها

Problems in Gathering and Analysing Accounts

أصبحت أهبية معنى الأحداث والأفعال للمشاركين في نشاط ما معروفة في البحث الاجتماعي . وتبقى تصمينات الفكرة الأثوجينية -من حيث الأساليب الفعلية للبحث-أمرًا إشكالياً . وقد ناقش ومنزيل Menzel (٢٠) عدداً من أوجه الغموض والقصور في المدخل الإثوجيني ، الناجمة عن تعدد المعاني ، والتي قد تُعطّى نفس السلوك .

وقد لاحظ ومنزيل» أنه يمكن تفسير معظم السلوك بعان متعددة ، وأن أكثر من معنى واحد من هذه المعانى قد يمكن صالحاً في آن واحد ؛ لذلك .. فإنه من رأى منزيل أنه من الحطأ الإصرار على تحديد معنى لفعل معين ، كما أنه لايمكن القول بأن تفسير فعل ما يتم عندما نُحدَّد له معنى واحداً ، وأن يعتبره الباحث التفسير الوحيد أو المعنى الحقيقي .

إطار (١١-١٠) : وصف محاسبي تلسيري لذور الفتات في كرتقال مدرسة .

بدا لى خلال السنة الأولى من الدراسة أن إدراكي الأولى لوقائع الكرنيال ، الذي تقيمه المدرسة -كعمل مشترك- يضم أقراداً من الأحياء السكنية المجاورة ، ولم يكن مؤيدا بالبيانات والمعلومات التي جمعتها لقد كشفت في أسئلتي وإجراءات التحليل -التي اتبعتها لأحداث هذا الكرنفال– جانياً آخر لم أكن لاحظته من قبل . وأصبح واضحاً لى أن هناك بعض الأمور تثير التساؤلات سول عمل اللجنة المنظمة للكرنفال ؛ فحولت اهتمامي من تتبع وقائع الكرنفال نفسه إلى متابعة عمل هذه اللجنة ودراسته ، والتي اتضع أن قراراتها تتأثّر بالعادات والتقاليد السائدة في الحي السكني المجاور للمدرسة ، والذي ينتمي إليه أعضاء اللجنة جميعهم . لقد كان عمل اللجنة يقسم بالبيروقراطية في اتخاذ جميع القرارات الحاصة بالكرنفال ، واختارت اللجنة رؤساء الأنشطة المختلفة في الكرنفال ، وكان على هؤلاء أن يعينوا مساعديهم، وحيث إن الاختيار كان يتم يناء على الاتصالات الشخصية (وهو المبدء الذي اتبع في اختيار أعضاء اللجنة المنظمة) .. فيمكن القول بأن اللجنة المنظمة كانت لها حربة اختيار جميع الأعضاء المسئولين عن كل جوانب الكرنقال. ومع أن الكرنقال كان للأحياء الثلاثة المجاورة للمدرسة .. إلا أن قلة قليلة جداً من متولى الأنشطة اختيروا من خارج الحي الذي جاء منه أعضاء اللجنة المنظمة ، لدرجة أن الذين يسكنون أحد هذه الأحياء أعدوا نشاطاً للكرنفال ، ولم تدرجه اللجنة المنظمة في البرنامج . وكان هذا الوضع قائماً خلال ثلاث سنوات أقيم فيها هذا المهرجان سنويا ، وقد أوضع التحليل أن هناك تحيزاً في اختيار نوع (ذكر–أنشي) المسترلين عن الأنشطة ؛ فكان أعضاء اللَّجنة المنظمة -وكذلك رؤساء الأنشطة المُختلفة- كلهم من الرجال.

الرجع : دورت Debbert . (۱۹)

ويثير مُنزيل مشكلة ثانية متعلقة بمصادر التحيز ؛ قد تنشأ من المعانى التى يقدمها الفاعلين عن أفعالهم ، ويتسامل عن مدى أهمية هذه المعانى فى صياغة تفسيرات الأحداث ، ومدى التزام الباحث ؛ وهذا يعنى تجاهل عدد من التفسيرات الأخرى ، والتى لايفضل معظم الباحثون استبعادها .

وهذه قضايا مهمة ، ومستهدفة ، وبالرغم من أنها صعبة .. فهى غير مستحيلة ، إذن.. فما هى المقترحات التي يقدمها مُتزيل في هذا الشأن ؟

أولاً : عندما نسأل عن معنى قعل معين ، أو موقف معين .. فينيشى أن تحدده من وجهة نظر من يفسر هذا المعنى ؟

ثانياً : أن يتحمل الباحثون مسئولية اختيار معنى معين للعل معين ، من بين بدائل مختلفة لتلك المعانى ، ولابد -عند صياغة المشكلة - من أن يضع الباحث في اعتياره معنى الأحداث التي يشير إليها بالنسبة للقارئ .

ثالثاً : یجب أن نحترم معنی المواقف أو الأفعال كما یراها القائمون بها ، وإن لم یكن من الضروری الاقتصار علی تلك المعانی .

ويؤكد منزيل أهمية المصول على تفسير لنموقف موضوع الدراسة ، من ملاحظ خارجى ؛ بالإضافة إلى تفسيرات المشاركين في هذا الموقف . ويؤيد ماكينتير وماكلويد هذا المني (٢١-١٤) . هما يظهر في إطار (١٠-١) .

إطار (١٠-١٠) : أصية الملاطلة المرضوعية المنظمة لتقسير مايحنث في الفصل المدرسي .

... في تفسير حوار بين تلميذين ، يدور حول سؤال تلميذ لآخر عن سبب عدم دوبان الألوان في السائل الذي أمامه .. فإن تفسير هذا السؤال يترقف على لهجة التلميذ عند ترجيهه ارميله ، وعلى تعبيرات وجهه ، ورؤن صوته ، وهنا يفسر الملاحظ المعانى المتصاد المتصاد المحتار الإطار الثقافي العام بموضوعية ، بناءً على أسلوب ملاحظة منظم ؛ وراضعاً في الاعتبار الإطار الثقافي العام وهذا لايمنى أن تتجاهل التفسيرات المشخصية للمشاركين في المؤنف أنفسهم ، ولكننا نقول إن هذه التفسيرات وإلا لاجتاباً أخر عليه عليه أن يضع في اعتباره أن هناك جانباً آخر لما يعدوره هو محقيقة الموقف .

• Mc Aleese and Hamilton (۲۱) الصيد : ماكالية وهاميلتون

أوجه القوة في المدخل الأثيوجيني

Strengths of the Ethogenic Approach

تكمن عميزات المدخل الإليوجينى للباحث التربوى فيما يتوفر له من بصيرة عميزة من خلال المدخل في خلال تخليل الأرصاف التفسيرية للمواقف الاجتماعية . وتتضح فرائد ذلك المدخل في المداسة المتعمقة لتحليل الأرصاف التفسيرية ؛ إذا قورنت بالمداخل البحثية التقليدية التي تستخدم في المجال التربوي ؛ مثل : الدراسات المسحية التي ناقشناها في الفصل الرابع ، والتي تعتمد على الاستبيانات ، والتي كثيراً ما تأخل بعض القضايا المهمة على أنها مسلمات ، بينما هي في الواقع مشكلات تربوية ينبغي دراستها ؛ فغالباً ماتعامل الظاهرة

التي يجب أن تكون مركز الاهتمام في البحث على أنها معطيات مسلم بها ، ينطلق منها الهجث ، وهنا يكمن الخطأ ؛ بدلاً من أن ينظر إليها على أنها نقطة البداية التي ينطلق الهجث فيها ؛ فهي جديرة بأن تكون نفسها محور اهتمام الباحث ، وأن يوجه جهوده إلى اكتشاف كيف نشأت الظاهرة ، أو لماذا أصبحت مهمة .

وعلى سبيل المثال .. فقد تناولت كثير من الدراسات التربوية مشكلة ضعف النظام والانضباط فى المدرسة : من حيث الدوع وتكرار الحدوث . إلا أنه بدأ -أغيراً- الاهتمام يدراسة «معتى» عدم الانضباط داخل الفصل ، بدلاً من دراسة توعه وتكراره .

وعلى خلاف ما يجرى فى الدراسات المسحية حوالتى هى عبارة عن دراسات عرضية cross sectional ، تحصل على بياناتها فى فترة زمنية واحدة فإن البحوث الإيثرجينية تستخدم مدخل الملاحظة المستمرة ؛ الذى يركز على العمليات Processer ، وليس على التتائج النهايته Results ؛ أى العمليات التى تؤثر فى تلك النتائج ؛ ومن ثم . . فإن ظاهرة انحراف التلاميذ فى المدرسة لاتجتذب الباحث الإيثرجيني على أنها مجرد دراسة أنواح الاتحراف ، وتكراره ، ولكنه يركز فى بحثه على أسباب حدوث تلك الظاهرة .



- 1. Harré, R , 'The ethogense approach: theory and practice' in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- 2. Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Mischet
- (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
 Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory osychology', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds.), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- 4. Brown, J. and Sime, J.D. 'Accounts as general methodology', paper pr to the British Psychological Society Conference (University of Exeter, 1977).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.). Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
- 6. Kitwood, T.M., 'Values in adolescent life: towards a critical descripuppublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradford, 1977).
- 7. Denscombe, M., 'The social organization of teaching: a study of teaching as a practical activity in two London comprehensive schools', unpublished PhD dissertation (University of Leicester, 1977).
- Blus, J., Monk, M. and Orborn, J. Qualitative Data Analysis for Educational Research (Croom Helm, London, 1983).
- Forgas, J.P., The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieux', J Pers. & Soc. Psycho., 34, 2(1976) 199-209.
- 10. Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Ekchammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study strendal situations', J. Perz. & Soc. Psychol., 27, 2(1973) 176-9.
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and relevancies', Educ. & Psychol. Mess., 17(1957) 207-29.
- 13. Forgas, J.P., 'Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an intact group', J. Exp. Soc. Psychol., 14 (1978) 434-48
 - For a fuller account of Forgas' work on the study of social episodes see; Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Interaction Routines (Academic Press, London, 1981).
- Peovers, B. H. and Scoot, P. F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts to persons', P. Pers. & Soc. Psychol., 27, [1]973) 120-8.
 Secord, P. F. and Peovers, B.H., 'The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell,
- Oxford, 1974).
- 16. Harré, R., 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- 17 Heath, S.B., 'Questioning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982). Two interesting ethnographic studies of children in classrooms and playgrounds appear in the Routledge and Kegan Paul series, 'Social Worlds of Childhood': Davies, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982), and. Stuckin, A., Growing up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London,
- 18. Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and

Winston, New York, 1982).

19. Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application for Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).

Menzel, H., 'Meaning — who needs it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).

For a recent discussion of the problem see: Gilbert G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).

21. McIntyre, D. and MacLend, G., "The characteristics and uses of systematic

dissirioum observation', in R. McAleese and D. Hamilton (eds), Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978) 102-31.

22 The discussion at this point draws on that in K.D. Bailey, Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978) 261.

23. See, for example: Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and McBor, F.J., Deviance

in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London, 1975); Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., The Rules of Desorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).

النصل الحادي عشر

التغلث

TRIANGULATION

Introduction

مقدمية

يكن تعريف التثليث على أنه مدخل تعددى لجمع البيانات في البحث العلمي ؛ فهو يعتمد على طريقتين أو أكثر في جمع البيانات ؛ يقصد دراسة عنصر ما في السلوك الإنساني ، وهو أسلوب في البحث ، يشترك فيه كثيرون من حيث المبدأ ، إلا أنه قليل الاستخدام من الناحية العملية .

ويتناقض استخدام المدخل التعددى مع استخدام مدخل الطريقة الواحدة (الذي يعمير الأسلرب السائد والمنتشر في العلوم الاجتماعية) . والمعنى اخرفي والأصلى للتغليث هو أند أسلوب قياس فيزيقي ؛ فالهجارة ، والمساحون ، وواضعو الاستراتيجيات العسكرية يستخدمون (أو تعودوا أن يستخدموا) طرقاً عديدة ؛ لتحديد تقطة ما أو رصد شئ معين . وقياساً على ذلك .. فإن التغليث في العلوم الاجتماعية هو محاولة لتحديد -أو شرح- السلوك الإنساني المعدد والثرى ، بطريقة أكثر ضمولاً ؛ وذلك عن طريق دراسته من أكثر من جانب ؛ وذلك عن طريق دراسته من أكثر من جانب ؛ وذلك عن طريق دراسته من

وهناك مزايا كثيرة للمدخل التعددي في بحوث العلوم الاجتاعية ، وسوف تعوض --هنا- اثنن منها :

أولاً: يبتما تعطينا الملاحظة الراحدة (في مجالات ، مثل الطب ، والكيمياه ، والغيمياه ، والغيمياه ، والغيمياه ، والغيرياه) معلومات كافية وغير غامضة عن الظراهر التي تدرس .. فإنها تكون محدودة الفائدة بالنسية لدراسة تعقيدات السلوك الإنساني ، ومراقف التفاعل البشري ، هذا .. في الرقت الذي لوحظ فيه أن طرق البحث تمثل مرشحات ، يتم خلالها الحصول على خبرات منتقاة من البيئة ، إلا أنها ليست خالية من أساس نظري ، كما أنها ليست حيادية في

غَثيل عالم الخبرة (١)؛ لذلك .. فإن الاعتماد النام على طريقة واحدة يمكن أن يشره الصورة التي يراها الباحث للموقف الخاص الذي يدرسه ، وقد يجعلها متميزة ، ويحتاج الباحث إلى أن يكرن واثقاً بأن البيانات التي يحصل عليها ليست مجرد نتاج طريقة واحدة معينة لجمع البيانات (٢) . وتأتي هذه الثقة فقط عندما تعطى الطرق المختلفة لجمع البيانات النتيجة ذاتها ، بل إنها تأتي كذلك كلما تضادت تلك الطرق مع بعضها البعض؛ فمثلاً .. إذا تناظرت نتائج استبيان مع نتائج دراسة عن طريق الملاحظة لنفس الظاهرة .. فإن ثقة الباحث في نتائجه تزداد .

وعندما تتكرر نتائج بحث تجريبي حقيقي -في بحث آخر استخدم منهج لعب الأدوار.. فسوف يشعر الباحث -عندئد- بزيد من الثقة والاطمئنان . وإذا حصل الباحث على نتائج معينة باستخدام منهج ما .. فإن استخدام مناهج آخرى مختلفة يقلل من احتمال كون ما وصل إليه من نتائج متشابهة راجعاً إلى تشابه المناهج المستخدمة (١٢).

ثانياً : ترتبط الميزة الثانية بانتقاد بعض المنظرين -بشدة- لقصور طرق البحث الجارية في العلوم الاجتماعية : فيعلق وسميث» مثلاً بقوله⁽¹⁾ : «لقد استخدمت عديد من البحوث طرقاً معينة ، أو أساليب تقليدية محددة ومضمونة الإجراءات في رأى الباحثين ، وغالباً ما يشجع المنهجيون طرقاً محبية لهم : إما لأنها الطرق الرحيدة التي يعرفونها ، أو لأنهم بعتقدون أن طرقهم تقوق كل الطرق الآخرى» .

إن استخدام الأساليب التثليثية -كما يقال- سوف يساعد على التغلب على مشكلة ما يسمى به وحتمية الطريقة» . وقد سبق أن قال بورينج "Poring" : ومادم هناك تكرين عقلى جديد لايحمل إلا تمريفاً إجرائيًا واحداً منذ نشأته . . فإنه سوف يظل مجره تكرين عقلى ، وعندما يحصل على تعريفين إجرائيين بديلين . . فإنه يهدأ في اكتساب صدقه ، وعندما تكثر تعاريفه الإجرائية- بعد ثبوت الارتباط بينها - فإنه يصبح شيئاً ملموساً » .

ويشير الناقدون إلى مشكلات في البحوث الاجتماعية ؛ مثل (٤٠) .

 (أ) تعتبر مقاييس الاتجاهات ، والتي غالباً ما تختار لسهولتها ويسر الحصول عليها أكثر من معياريتها السيكولوجية .

(ب) ترتبط كثير من الدراسات بالثقافة المحلية التي أجريت فيها ، ولا يمكن تعميم

نتائحها على ثقافات آخرى .

(ج) كثير من الدواسات محدودة بالزمن الذي أجريت قيد . ولا يأخذ في الاعتبار
 التفدات الاحتماعية .

(د) تجرى الدراسات السوسيولوجية ، التي يفترض أنها تجرى على مستوى (الماكرو):
 أي علر نطاق كبير ، علر مستوى الأفراد .

(هـ) نادراً ما تتكرر النراسات الاجتماعية لتأكيد نتاتج . وهذا النوع من النقد يكن النغلب عليه باستخدام المدخل التمددي في مناهج البحث ، وهو ما ستشرحه فيما يلي : ،

يتضع ميذاً التثليث في أبسط صورة في متياس تقييم عادى للاتجاهات . ويبين إطار (١١- ما) مقياس اتجاهات ، يقيس وجهة نظر معلم عن دوره ؛ فمثلا .. عندما يبدأ واحد بلاتد .. فهو لن يخبرنا يكثير من اتجاهات المعلم ، ولكن عشرة بنود مرتبطة سوف تعطينا صورة أكمل .

إطار (١٩-١) : الجاهات معلم تحر دوره .

يقيس مقياس التقييم الفائل الذي الذي يفسر به العلم كلاً من دوره التربوى ودوره الأكادي. . وقد قُصدُ باستخدام بنره مختلفة إعظاء صورة مخلة لترجه المعلم المستجيب للمقياس فيما يتعلق بدُوره . وهذا يوضع مهذأ التثليث في صورة مبسطة :

عمل يدوره . وهذا يوضع مبدا انتتيت في صورة مستهد : ١- يثيغي أن يقرم الملم بالتدريس يصورة غير رسمية لمظم الرقت .

٢- يتيفي أن ينشفل العلم وجدانيا مع تلاميله .

٣- ينبش أن يستخدم الملم مراد كثيرة ومتترعة . .

٤- ينيش أن يمكس الملم الجاهات أكاديية ؛ حتى يظهر أهميته أمام تلاميذه .
 ٥- ينيش أن يبنى معظم ما يقرم به في النصل من اهتمامات التلاميذ .

· ينهفي أن يمرف الملم تلاميذه كأفراد . ١- ينهفي أن يمرف الملم تلاميذه كأفراد .

١- ينهمي أن يستخدم المدام المقاب الجسدي .

٨- ينبغي أن يراقب المعلم بيقظة الأطفال ذرى المشكلات الشخصية الخطيرة .

٩- ينهض على الملم أن يُحافظ على النظام والانصباط طوال الوقت .

 ا- يتيقى أن يحصل المعلم على شعوره بالرضا والارتباح من مادته التي يقوم بتدريسها ، أو من العمل الإداري الذي يقوم به في المدرسة أكثر من تدريسه داخل الفصل ."

. David Marsland المعدر : صبعه داليد مارسيان

مثال آخر :

تصور دراسة مفصلة الأحد فصول مدرسة ثانوية ، تشمل : تقييم المعلمين للتلامية ، والسجلات المدرسية ، وبيانات الاختبارات السيكرلوجية ، وبيانات الاختبارات الاجتماعية، ودراسات حالة ، واستبيانات ومشاهدات . أضف إلى هذا نتائج دراسات لنصول عائلة في عشر مدارس ثانوية أخرى ؛ عما يعطينا توضحياً لمبدأ التثليث على مستدى أكد تعقيداً .

بالنسبة للطرق المتعددة .. قد يستخدم مدخل التثليث أساليب البحث الموضوعية المعبارية aomative ، أو أساليب البحث الذاتية التفسيرية mterpretive ، أو قد يبنى على طرق من هذه الأساليب كلها ، ويستخدمها معاً .

أنواع التثليث وخصائصها

Types of Triangulation and Their Characteristics

رأينا كيف أن منخل التثليث يتصف باستخدامه للنهج متعدد المداخل ؛ مقارناً بالمناهج دات للداخل الراحدة ؛ غير أن دنزين Denzin (سّع مفهرم التثليث من كوته منهجاً يعتمد على مداخل متعددة ، إلى منهج يضم -أيضاً- أنراعاً أخرى ، وطرقاً تعددية أسماها تثليث الزمن ، وتثليث المكان ، وصنيات متجمعة من التثليث ، وتثليث نظرى، وتثليث الباحث .. هذا إلى جانب الصفة الأولى ، وهي التثليث الطرائقي . وقد جاءت هذه الأمواع من التثليث لمواجهة أنواع النقد الطرائقي ، التي أشرنا إليها سابقاً . ويبين إطار (١١-١٧) موجزاً لأهداف كل نرع منها :

أجربت الفالهية العشى من دراسات العلوم الاجتماعية عند نقطة واحدة من الزمن ؛ متجاهلة بذلك آثار التغير الاجتماعي . ويعمل تثليث الزمن على تصحيح هذا القصرر عن أربح التجميع عن طريق استخدام التصميمات العرضية والطولية ، وتجمع دراسات القطاعات العرضية البيانات التي تختص بالعمليات المرتبطة بالزمن من مجموعات مختلفة عن فترة واحدة من الزمن ، وتجمع الدراسات الطولية البيانات من المجموعة نفسها عند فترات مختلفة في قطار الزمن

ويمكن أن نشير حمناً إلى دراسات الندرات ، ودراسات المجاهات الرأى ؛ حيث يمكن استخدامها في هذا السياق ؛ إذ تقارن الأولى نفس القياسات لنفس الأفراد في عينة ما في

إطار (١١-٢) : الأبراء الرئيسة للتثليث المتخدمة في البحث-

 ١٠ تثليث الزمن : يحاول هذا النوع أن يضع في الاعتبار عوامل التغير عن طريق استخدام نوعي التصميمات البحثية : العرضية والطولية .

" تثليث المكان : يحاولُ هذا النوع التغلب على محدودية الإطار الفكرى للدراسات التي تجرى في بيئة محلية ، أو داخل ثقافة فرعية ؛ وذلك عن طريق استخدام الأساليب ، أو التصميمات. المحلية غير الثقافية .

٣- المستربات المتجمعة للتغليث : يستخدم هذا الدوع أكثر من مسترى للتحليل من يؤن المستربات الثلاثة الرئيسة ، التي تستخدم في العلوم الاجتماعية ؛ وهي : مسترى القود ، ومسترى التفاعل (المجموعات) ، ومسترى التجمعات (تنظيمية ثقافية أو اجتماعية) .
٤- التغليث النظرى : يُشَيّ هذا النوع على النظريات الهديلة أو المتنافسة ؛ كعمل يفضل

٥- تثليث الباحثين: يعمل في هذا النوع أكثر من باحث واحد.

٦- التغليث الطرائقى : يستخدام هذا الترع إما :
 (أ) الطريقة نفسها على أرقات متفرقة مختلفة .

(ب) طرائق مختلفة على موضوع البحث ذاته .

المدر : دائزين (٤) Denzins المدر

استخداء وجهة نظر واحدة فقط.

فترة معينة من الزمن ، بينما تقرم الثانية يفجص عمليات مختارة متصلة على مر الزمن . ويمكن تقرية نقاط الضعف في كل من هاتين الطريقتين باستخدام مدخل يجمع بينهما؛ لما لمة مشكلة معينة .

Space triangulation تغليث الكان

يحاول هذا المدخل التعدى أن يتغلب على قصور الدراسات التي أجربت داخل ثقافة واحدة ، أو داخل ثقافة فرعية : إذ يرى البعض أن العلوم السلوكية محكومة ومحدودة بثقافة رحيدة : بل بثقافة فرعية وحيدة ، ومع ذلك .. فإن مثل هذه الأعمال يكتب وكأنما هناك مبادئ أساسية تم اكتشافها ، وسوف تبقى صحيحة كتوجهات في أي مجتمع ، وأي مكان ، وأي زمان .

وقد تشمل دراسات عبر الثقافات اختيار نظريات بن أناس مختلفين، كما هي الحال في الدراسات عبر الثقافية الخاصة ينظريات بياجية وفرويد ؛ أو قد تقيس الفروق بين المجتمعات ؛ باستخدام أدوات تهاس مختلفة ومتعددة ، ريصف لوين Levine (٤٠) كيف أنه إستخدم هذه الاستراتيجية للصدق التقاربي في دراساته المقارنة :

لقد درست الفروق في دافعية التحصيل بين ثلاث مجموعات عرقية بنيجيريا باستخدام تحليل الأحلام ، والتعبيرات المكتوبة عن القيم ، وبيانات مسح الرأى العام . وقد دعمت الثنائج التي استخلصتها من البيانات والمينات اعتقادى بأن الفروق بين المجموعات هي فروق حقيقية ، وليست فروقا صنعتها أدوات القياس .

ويهتم علماء الاجتماع في بحرثهم بالفرد ، والمجموعة ، والمجتمع . وهذه تعكس المستويات الثلاثة للتحليل ، التي تبناها الباحثون في أعمالهم . وبرى النقاه أن كثيراً من بحوث هذه الأيام لا يستخدم المستوى الصحيح والمناسب في التحليل ! فمثلا يستخدم مستوى التحليل الفردى عندما يكون الصحيح هو استخدام تحليل المجتمع ، أو يقتصر التحليل على مستوى واحد عندما يتطلب الأمر استخدام أكثر من مستوى ؛ لإعطاء صورة أكثر وضوحاً للتنائج . ويرى سيمن (Smith (") فناك سبعة مستويات محكنة للتحليل: مستوى الغرد ، وستة مستويات أخرى أكثر شمولا ؛ من حيث كونها تميز الصورة من تجميع خواص الأفراد ، وهذه المستويات السعة هر :

١- تعليل الجماعة (أغاط التفاعل للأفراد والجماعات) .

 ٢- الرحدات التنظيمية للتحليل (الرحدات التي لها خصائص لا يملكها الأفراد المكردن لها).

٣- التحليل المؤسسى (العلاقات داخل -وعَبْر- المؤسسات القانونية والسياسية
 والاقتصادية والعائلية المتواجدة في المجتمع).

6- تحليل بيئي معيشي (يهتم بالشرح المكاتي) .

٥- تعليل ثقافي (يهتم بالمعايير ، والقيم ، والمارسات ، والتقاليد ، والأيديولوجيات

 أ- تحليل مجتمعي (بهتم بالعوامل الكلية : مثل : التمدين ! أي المعيشة في الحضر، والتصنيع ، والتعليم ، والثروة ... إلخ) .

ويفضل - حيثما كان محكنا- الدراسات التي تجمع بين مستريات تحليل متعددة .

ویماب علی بعض الباحثین -فی بعض الأحیان- تمسکهم الشدید بنظریة واحدة معینة. أو ترجه نظری بعینة ، مع استیعاد غیره من النظریات . فنری أن مؤیدی نظریة بیاچیة فى النماء المعرفى حمثلاً - نادراً ما يضعون فى اعتبارهم نظرية فرويد فى التحليل النفسى للنمو فى عملهم . كما يعمل الجشطالتيون دون الإشارة إلى نظريات المثير والاستجابة .

ويقول سمين (11 إن بعض الأعمال المنشورة يتجزأ : فيناقش نظريات أخرى معروفة في ضوء نتائج دراسة واحدة ، استخدمت طريقة واحدة ، كما يهتم قليل من الباحثين بدراسة البدائل قبل البحث ، ويوصى سميث بأنه وينبغي أن يكون الباحث أكثر نشاطاً في تصميم بحثه ؛ لكي يكن اختبار النظريات المنافسة والدبلة .

إن البحث الذي يختبر النظريات المنافسة والبديلة سيدعو عادة إلى استخدام مدى أُوسع من أساليب البحث ، أكثر مما كانت عليه الحال تقليديا . ويعطى هذا ثقة أكبر بتحليل البيانات ، من حيث كونه مرجها نحو اختبار قروض منافسة » .

Investigator triangulation

تثليث الباحثين

يشير هذا المدخل إلى اشتراك أكثر من باحث في المرقف البحثي ، ويعمل كل منهم على حدة ؛ حيث لكل أساليبه في الملاحظة ، ويتعكس هذا في البيانات الناتجة ؛ لذلك .. فإن استخدام ملاحظين أو مشاركين أو أكثر ، يعملون في استقلالية .. يكن أن يؤدى إلى بيانات أكثر صدقا وثباتا . ويعلن سبيث يقوله : «رعا يتركز الاستخدام الأكبر لمدخل تثليث الباحين حول التحقيق من الصدق أكثر من الثبات . ويكن استخدام باحثين من فوي المنظورات المختلفة أو التحيزات لتماذج دون أخرى ؛ للتحقق من مدى التهاعد بين البيانات التي يأتي بها كل منهم . فإذا كان التباعد -تحت هذه النظروف-ضئيلاً .. فإن المره يمكنه أن يشعر بنقة أكبر بصدق البيانات . ومن الناحية الأخرى .. إذا ما تبين وجود فورق فروق جورة بوزية بين بياناتهم .. فإن هذا يشير إلى إمكان وجود مصدر للقياس المتحيز ، والذي يسترجب مزيداً من الدراسة والبحث ».

ولقد سبق أن أشرنا حقى مقدمة هذا الفصل إلى التثليث العرائقي . ويحدد دنون Denzin نرعين من هذا التثليث : تغليث من داخل المنهج ، وتغليث بين المناهج . ويختص التثليث من داخل المنهج بتكرار الطريقة ؛ للتحقق من الثبات (١١) ، وتأكيد النظرية . أما التثليث بين المناهج .. فيشتمل على استخدام أكثر من منهج في تتبع هدف معين . وكطريقة للتحقق من الصدق .. يتضمن مدخل التثليث بين المناهج فكرة التقارب بين التياسات المستقلة لنفس الهدف ، وذلك حسب تعريف كاميل وفيسك Campell and

المراقف المناسية لاستخدام مدخل التثليث

Occasions When Triangulation is Particularly Appropriate

إن عملية التعليم والتعلم في إطار المدرسة هي عملية معقدة ومتشابكة ! بحيث إن ستخدام مدخل الطريقة الواحدة في دراستها يعطينا بيانات محدودة ، إن لم تكن مضللة. ومع ذلك .. قهو المدخل السائد في معظم البحوث التربوية . إن استخدام المداخل المتعدد هو أمر حديث نسبيا ، وقد استخدمت أربعة أنراع من التثليث من بين الأنواع الستة التي شرنا إليها سابقا .. وهذه الأربعة المستخدمة ، هي : تثليث الزمن بدراساته الطولية العرضية ، والتثليث المكاني . (كما هي الحال عند دراسة عدد من المدارس في منطقة ما، و على مستوى الدولة) ، وتثليث الباحثين (كما في حالة استخدام فريق من المرجهين لزيارة مدرسة أو عينة من المدارس وكتابة تقارير عنها) ، والتثليث الطرائقي ، الذي يعتبر أكثر المداخل استخداماً ، كما أنه المدخل الأكثر فائدة . إلا أن المداخل الأربعة حميمها تكتنفها عوائق عملية ومالية تواجه الباحثين وعولي البحرث .

وفيما يلي بعض المواقف التربوية التي يكون فيها استخدام المدخل التعددي مناسبًا :

١- تكون الأساليب التثليثية مناسبة عندما يهدف البحث إلى الحصول على وجهة نظر كلية بالنسبة لنتائج تربوية : فمثلاً . يشير ايزاك وميشيل Azsac and Michael - في دراسة لكرونباخ Cronbach عن آثار الثناء واللوم في تناتج تعليم القراءة إلى أنه لم ترجد فروق ذات دلالة بين المجموعات المختلفة بالنسبة للكسب في القراءة وقد أتشرح بأنه إذا كان هناك معيار ثان قد استخدم - مثل الاتجاه نحو القراءة فقد كان من الممكن أن توجد فروق ذات دلالة : بسيب الاختلاف في المعائجة .

ويملق آخرون بأن «معظم الأبحاث من هذا النوع تنظر إلى التعصيل أو المهارة الناتجة، أكثر من النظر إلى غو الاتجاهات . إن فشل الناس -مثلاً - في إقبالهم على القراء ة الحرة بعد إنتهاء تعليمهم النظامي ، أو تجين بعض الطلبة الرياضيات في دراستهم العليا ، مع وجود المهارة في كلتا الحالتين ؛ مما يوحى -بشدة- بوجود اتجاه سلبي معاكس يعمل -بطريقة مستترة - على إبعاد هؤلاء عن تلك المبرات».

 بحرن الثغليث مناسباً بصفة خاصة : حيثما توجد ظاهرة معقدة تحتاج إلى تفسير وإيضاح . تصور -مثلاً- دراسة مفارنة بين فصلى فصلين مدرسيين : الأول به تعليم نظامى والثانى به تعليم غير نظامى .. فإن مدخل الطريقة الوحيدة هنا -وليكن قياس التحصيل فى المهارات الأساسية - لن يوقر سوى بيانات قاصرة ومعدودة القيمة ، لاتمكس الملامع غير الملموسة والأكثر غموضا ودقة ، ولا تمكس -كذلك- الموامل غير الأكاديمية التي قيز بين الفصلين . ولكن استخدام مدخل الطرق المتعددة يكن أن يعطى صورة تختلف عن ذلك بكثير ، ويعرض إطار (٢-١١) بعض الطرق المتنزمة لتناول هذا النوع من المشكلات ؛ فالمزج بين المهار الأكاديمي (اختيارات التعصيل ، والسجلات ، وتقييم أعمال السنة) ، والعوامل غير الأكاديمية (الجماهات الأطفال والمعلمين ، والعلاقات ، ويانات المقابلات الشخصية ، والملاقات ، ويانات المقابلات الشخصية ، والملاحقة بواسطة أحد الباحثين) .. سوف تعطى وجهة نظر أيانات المتعابلات الشخصية ، والملاحقة بواسطة أحد الباحثين) .. سوف تعطى وجهة نظر أكثر اكتمالاً ، وأكثر واقعية بالنسبة للفصلين المهينين ؛ ومن ثم .. تمكن الباحثين من المديث عنها على أساس مقارن .

إطار (۲۰-۱۱) : منخل معمد الطرق لنراسة فسلين أحدهما به تدريس نظامي ، والآخر به تدريس غير نظامي

الهدف : لهحث الممارسات ، والتفاعلات ، والمناخ المدرسى ، والتناتج فى فصلين ، لقصل يتم التدريس فى الأول بطريقة تظامهة ؛ ولآخر به تدريس غير نظامى فى مدرستين إعداديتين على مدار فترة زمنية . الطبرق :

١- قياسات التحصيل في القراءة ، والكتابة ، والرياضيات .

٧- تحليل كتابات الأطفال ، وأنشطتهم العملية وتصنيفها .

٣- ملاحظة داخل الفصل .

٤- قحص السجلات .

٥- اختبارات اتجاهات الأطفال نحو المدرسة ، والعمل المدرسي .
 ٢- اختبارات اتجاهات المعلمين نحو طرائق التدريس المستخدمة .

٧- مقابلات شخصية مع عينات من الأطفال .

٨- مقابلات شخصية مع الملمين .

٣- يكرن التثليث مناسباً - أيضاً - عندما يراد تقريم طرق التدريس المختلفة . وقد أشار إسحاق وميشيل إلى دراسة قام يها بروتل Brownel لمقارنة أربع طرائق لتدريس الطرح . وقد وجد بروتل فروقاً ضئيلة في مهارة إجراء العملية وفي استيقاء المهارة ، ولكنه وجد فروقاً كبيرة جداً ، مسالح إحدى الطرق بالنسبة لكل الطرق الأخرى عند قياسه انتقال أثر التدريب إلى عملية ، جديدة بينما إذا اقتصر على قياس المهارة أو الاستيقاء فقط . . لظل معيار انتقال أثر التدريب كافياً .

3- تكون الطرق المتعددة مناسبة حيثما تكون هناك حاجة لتقييم كامل لعنصر جدلى التربية . وعلى سبيل المثال .. كانت قضية المدارس الشاملة مثار جدل ساخن منذ ظهروها ، ومع ذلك -فحتى الآن- لا يرجد إلا قدر قليل من البحث الجاد لهذه المؤسسات يصورة متكاملة لجميع عناصرها : إذ لا يكفى أن يكون الحكم على هذه المدارس على أساس التحصيل الأحاديمي ، فقط بل يتطلب الأمر صورة أكثر شعولية لهذه المؤسسات ، وهنا تتضع أهمية الطرق المتعددة ؛ فعندئذ .. يكن زيادة صدق البيانات بواسطة تطبيق الدراسة على عينة كبيرة من المدارس (تثليث مكانى) ، لمدة عام ، وعلى مدار خمس سنوات (تثليث الزمن) .

٥- يقيد المدخل التثليثي -أيضاً عندما يكرن هناك مدخل كد نتجت عنه صورة كاصرة تكرر تشويهها ، ويذكرنا هذا بالمداخل التقليدية ذات الطرفين المتضادين ، مثل : الموضوعية normodetic ، ومقابل اللاتية التفسيرية interperetive ، وتشريعي normodetic ، وتشريعي idiographic ، وترتبط الطرف الأول ومقابل خاص بالأفراد ماتفادة بالجماعات وبيانات علمية أكثر موضوعية ، بينما يرتبط في كل من هذه الأوراج المتضادة بالجماعات وبيانات علمية أكثر موضوعية ، بينما يرتبط الطرف الثاني بالأفراد والبيانات الذاتية . ومرة أخرى نقول إنه عن طريق الاستخدام أو الاستخلاص من كل من هذه التصنيفات التي تكون -في المادة- تباعدية بالنسبة لبمضها . فإنه يكن التعرف على منظورات تناقضية .

٣- أخيراً .. يكن أن يكون مدخل التثليث أسارياً منيداً حينما ينشغل الباحث بدراسة حالة ، كما أشرنا في (١٦) عن الظاهرات المعقدة . وفي هذا الصدد .. يقول أديلمان رزملازه (١٠٠) Adeiman (١٠٠) عن الظاهرات أسلوب التثليث في جمع الشراهد ، وهذا يقع في عمق هدف الباحث الذي يشتغل بدراسة حالة ؛ حتى يستجيب لتمدد المنظررات المتراجدة في موقف اجتماعي ؛ حيث تعتبر كل الروايات مميرة عن الموقف الإجتماعي لكل باحث . وتحتاج دراسة الحالة إلى أن تمثل حريصورة جيدة وجهات النظر المختلفة كلها ، والتي قد تكون متناقضة أحياناً» .

يعض القضايا والمشكلات

المشكلة الرئيسة التى تواجه الباحث الذى يستخدم مدخل التثليث ، هى مشكلة الصدق Validity ، وهذه هى الحالة -برجه خاص- حيثما يستخدم الباحثون الأساليب الكيفية ، كما فى بحوث علم الأجناس البشرية ؛ لجمع بيانات عن حدث معين أو حدث

Some Issues and Problems

منفرد . يترل ماكورمنيك وجمعس (۱۱۰ McCormic and James (۱۱۰ يوجد ضمان مطلق ، يؤكد مصادر البيانات المتعددة ، التي يقصد منها تقديم أدلة عن المرقف المراد دراسته تُحقق ذلك فعلا ، ويتحقق الصدق لكثير من تلك التفسيرات الكيفية ذات الطبيعة الذاتية عندما يعترف الآخرون سخاصة المفحوصين- بأصافتها وموثوقيتها . وإحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك هي أن يكتب الباحث تحليله ، ويقدمه للمفحوصين بلغة يفهمونها، ثم يسجلون ردود أفعالهم عليها . ويعرف هذا بمصطلح وصدق المفحوصين أو المشاركين المساوكية (عدل المفحوصين أو

بعد أن يعطى الباحث اهتمامه الرئيسي بالصدق .. يراجه بثلاثة أستلة.عند التفكير في مدخل الطرق المتعددة لدراسة مشكلة ما : «ما الطرق التي سوك يختارها ؟ وكيف يكن الجمع بين هذه الطرق ؟ وكيف يستخدم البيانات ؟ .

بالنسبة للسؤال الأول .. سوف تسلم بأن أبة طريقة تستخدم يكن أن تكون فاعلة :
فنقص الفاعلية أو انعدامها يعتمد على نوع المطرمات المستهدفة ، وعلى سباق البحث .
وحينما يستهدف الباحث الحصول على بيانات يستدل منها على نتائج يكن تعميمها إلى
ميجمعات أكبر .. فإن الطرق الأكثر قاعلية هنا هى الطرق الإحصائية . وحينما يستهدف
الباحث الحصول على بيانات ثمثل منظوراً شخصياً أو مرتبطا بظاهرة ، أو مرتبطاً بعملية
وليس بنتيجة .. فإن التفسيرات ، أو المقابلات الشخصية ستكون الوسيلة الأكثر كفاء ؟
لتحقيق هذا الهذف . وحينما يستهدف البحث تكامل منظورات موضوعية وذائية ..
فعليه أن يستخدم طرقاً متعارضة .

المهمة الأولى -إذن- هي اتخاذ قرار بخصوص نوع المعلومات والبيانات التي يريدها الهاعث وما الذي سيفعله بهذه البيانات. ورعا يريد أن يرفع المستويات التعليمية ، أد أن يقدم تعديلات ، أو يكتسب قهما أشمل ليمعض يقدم تصويبات وتصحيحات ، أو أن يقرم بتعديلات ، أو يكتسب قهما أشمل ليمعض المواقف . والمرحلة التالية .. هي أن يقرر أي الطرق (أو المصادر) أكثر مناسبة ، والتي يحصل منها على هذه البيانات . ويعطي إطار (١١-٤) مثالاً تظريا لتوضيح ذلك : صور باحثًا يستهلف مقارنة قصل يتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وأخر تتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وأخر تتم فيه الدراسة بطريقة من نظامية في إطار (١١-٤) أن السلوك الاجتماعى ، والمناخ في القصول المدرسية . يلاحظ في إطار (١١-٤) أن الطرق الأولى من (١-٤) المبيئة تعطي بهانات كمية ، وأن الطرق الأربع الأخيرة من (٥-٨) تعطي بهانات وصفية ، يوضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة ، والطرق المساعنة للحصول على بهانات معينة ، يوضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة ، والطرق المساعنة للحصول على بهانات معينة ، يوضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة ، والطرق المساعنة للحصول على بهانات معينة ، ومناه الدينة المساعنة للحصول على بهانات معينة ، ومناه الدينة المساعدة للحصول على بهانات وصفية ، ومناه الدينة المساعدة للحصول على بهنات وصفحال وسلاح المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة الحصول على التميية المساعدة المساعدة

إطار (١١-٤) : أتواع المطرمات المتهدلة ، وطرق الحصول عليها ٠٠٠

۸ تليم العلم	لا السيرات		a Shekii	£ مقاييس العلاقات		¥ اخیارات	اختيارات	أتوح المارمات الطرق المعضمة	
	_	شقعية	بالشاركة	الاجبادية	الاقياد	الششية	Zulumel	/	L
хx		×					ж	مهارات أكاديية	١
ж		×	×			ж		سات الثغمية	۲
хх		×	ж		×			مهارات أيتساعية	۳
ж		×	ж	××	×			ملاتات أيضاعية	٤
	××	×			ж			رجهة نظر الطبية	•
								كلرد	
×			, xx					متاخ الفسل	٠,
	xx = أكثر الطرق ناعلية								
								: = طرق مساعدة	×

وتعسير مسجل عن وجهة نظره في الحياة داخل الفصل المدرسي، ومقابلة شخصية ؛ لذلك.. فإن الباحث سوت يجمع بين هذه الطرق (أو المصادر) التي تكمل بعضها البعض ؛ لبناء صورة كاملة عن المجالات التي يبعثها بالقدر الذي يسمع به الزمان ، والمكان ، والتيسيرات الأخرى .

وتلاحظ أن مدخل الطرق المتجمعة قد يكسر الخواجز التقليدية بين المداخل الجماعية المرضوعية ، والمداخل الفردية اللاتية التفسيرية ؛ والمداخل التشريعية الجماعية رتلك التي تعنى بالمراسات الفردية ؛ والمداخل الإحصائية والإكليشيكية .

وليست هناك إجابة محددة بسيطة عن السؤال «كيف يكن تجميع الطرق المستخدمة في بحث واحد» ؛ وذلك لأن الإجابة تعتمد -إلى حد كبير- على أهداك البحث ، والمرقف الخاص الذي تتم فيه الدراسة ، والوزن النسبي الذي يعتبره الهاحث مرغوبًا لتحديد الطرق

· التي يحصل عن طريقها على البيانات .

وبالنسبة للوزن النسبى .. فإن بعض المدارس تتخذ من تقييم المعلمين التحصيل التلاميذ مجرد مظهر شكلى للشرح أو التعليق على الامتحانات الرسمية للتحصيل الأكاديمي . وعلى النقيض من ذلك .. تجد مدارس أخرى ، يلعب قيها رأى المعلمين دوراً أكثر حسمًا في عملية التقييم هذه .

وهناك أتراع من العوامل التى تؤثر فى الأوزان التى يضعها الباحث ؛ منها العامل الحاسم فى تكامل البيانات أو تعارضها واشتقاق الأدلة ، ومنها .. حكم الباحث ذاته . ويعتمد السؤال الفائث (كيف تستخدم البيانات ؟) على الأهداف الأصلية للبحث ، وعلى اختيار الباحث للظرق وأنواع البيانات التى يجمعها ، وسوف يحاول حمثلا – أن يغرض نوعاً من المنى على البيانات الموضوعية أو الرصفية ، يتغق حقالياً – مع نظرية أو فرض مفضل لديه . أما بالنسبة للبيانات اللاتية أو الوصفية .. فغالبا ما يقوم باشتقاق المعاني مع الدوع من البيانات ذاتها ، أو عندما يكون ذلك مناسبا .. فإنه يناقش هذه المعاني مع الأفراد مصادر هذه البيانات .

ويواجه الهاحث بتوعين من المشاكل ؛ هما :

 (١) المشاكل الناجمة عن التناقضات ، وعدم الاتفاق بين القياسات الكمية ؛ بسبب الضعف في الحصول على أدرات قياس .

 (٢) الغروق التي تنشأ بين البيانات الكمية والوصفية الكيفية ، وبين المجموعات المختلفة من البيانات الكيفية .

وتتطلب المشكلة الأولى أدوات أكثر دقة وصلاحية وصدفًا ، وتتطلب المشكلة الثانية طَنْرة إبداعية وقفزة في التخيل الإبداعي ، والخطر الكامن في المشكلة الثانية هو تقديم مجموعات ناقصة من البيانات في صورة تلفيقية .

ومن الطبيعى ألا نتوقع الحصول على اتفاق كامل بين البيانات. وفي الحقيقة .. لهد أن السبانات . وفي الحقيقة .. لهد أن السب حالاكير الذي يقع على عاتق المدخل التفسيرى الذاتى – هو أن لدى المشاركين المختلفة ، وأن كلاً من هذه المعانى له نفس القدر من الصدق والصلاحية . ومع ذلك .. فإن المطلوب هو بذل محاولة ما ؛ للربط بين مجموعات البيانات غير المتطابقة بطريقة أو بأخرى . ومن إحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك .. التحليل

للغروق الموجودة ، أو طريقة أخرى ، وهى استخدام هذه الفروق كأساس لفروض تالية توضع موضع البحث .

الخطرات الإجرائية Procedures

سنقدم -فيما يلى- مخططاً لتسلسل من الإجراءات التى يمكن القيام بها لتطبيق المدخل المتعدد الطرق في مشكلة بحثية :

المرحلة الأولى: هى اختيار مجال الدراسة ، ثم صياغة مشكلة بحثية ، أو مجموعة من أهداف البحث داخل هذا الإطار العام : وذلك لاختزال نطاق المشروع إلى قدر يمكن التحكم فيه .

الرحلة الثانية : هي مدرسة أو موقف ، وعوامل إدارية أو تنظيمية ، ومتطلبات مالية، ومشكلات إجرائية ؛ وهذه هي المرحلة التي تختص بأكثر عناصر البحث إجرائيةً وعملاً .

المرحلة الثالثة : تتضمن اتخاذ قرارات بشأن كم ومدى المعلومات المطلوبة لتحقيق أهداف البحث ، أو لحل المشكلات المثارة ، وذلك بهدف توفير إطار متوازن يتم العمل داخله .

المرحلة الرابعة : تختص باختيار الطرق ، أو المسادر اللازمة للحصول على المعلومات المطلوبة ؛ وتتضمن هذه المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بانواع المعلومات المطلوبة ؛ وتتضمن هذه المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بانوام سيكون مساعداً ، وأيها يكون مساعداً ، وأيها يكون غير مناسب للاستخدام . ويحتاج الباحث -عند هذه المرحلة - إلى أن يتخذ قراراً بشأن المدى الذى يبحث فيه عن بيانات كمية أو غير كمية ، أو أن يستخدم استجابات فردية أو جماعية ، وسوف تكون هذه المرحلة نقطة مناسبة في سلسلة الخطوات ؛ لتحديد الأوزان النسبية للطوق التي يتم اختيارها .

الرحلة الحامسة : تتضمن تنفيذ البحث ، وتشمل تجميع البيانات وتحليلها .

المرحلة السادسة والأخيرة : وهي تفسير البيانات ، واستخلاص النتائج .

أمثلة لاستخدام أساليب التثليث في البحث التربوي

Examples of the Use of Triangular Techniques in Educational Research

تشير هنا إلى مثالين :

المثال الأول : وهو تطبيق حرقى للأسلوب فى أبسط صوره : استخدم مدخل التغليث كجزء من مشروع فورد للتدريس Pord Teaching Project ، وكان أحد أهداقه التعرف بصراحة على وجهات نظر المعلمين والتلاميذ فى المشكلات الموجودة ، فى محاولة استخدام طرق الاستقصاء والاستكشاف فى التعلم . وقد طبقت الطريقة على مواقف تفاعل صفى بين المعلمين والتلاميذ ، وكلا طبقت الطريقة على مواقف تفاعل صفى من ثلاثة مصادر مشاركة : المعلمين ، والتلاميذ ، وملاحظ مشارك . وهنا يقول ووكر وماكدونالد (۱۲۷) Walker and Mac Donald (۱۲۷) وماكدونالد (۱۲۷) وماكدونالد (۱۲۷) وماكدونالد (۱۲۷) وجهات من ظلات وجهات نظر المعرفية و وماكدونالد (۱۲۷) معرفي فريد بالنسبة لكيفية حصوله على البيانات ! فكل تقطة فى نظرت المنطق المثلث لها موقف معرفى فريد بالنسبة لكيفية حصوله على البيانات المربطة عن الموقف التدريسي . ويقع المعلم فى أفضل موقع ! للحصول على معاماته من خلال استبطان التدريسي . ويقع المعرف . ويقع الملاب فى أفضل موقع لشرح كيفية تأثير أنشطة المعلم فى الطريقة التي يستجبيون بها للموقف ، ويكون الملحين والتلاميذ . ويقارنة لتضيم معتصر عمل معامن التالاميذ . ويقارنة تنسيره مع تفسيرات الآخرين . . يتوفر للموء القابع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن يختبر -ربها يراجع- تفسيرات الآخرين . . يتوفر للموء القابع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن يختبر -ربها يراجع- تفسيرات الآخرين . . يتوفر السوم بهانات أكثر كناية .

تكونت الخطوات من ثلاث مراحل ، هي :

(١) تسجيل النشاط أو الموتنه الأصلى.

(۲) اطلاع المعلمين والتلاميذ على التسجيلات كل فى دوره ، واستخلاص تعليقاتهم وشروحهم لما كان يجرى ، ثم أضيف إلى ذلك تفسيرات الملاحظ ؛ لمزيد من التعليقات «المناقسة...

(٣) استخلاص وجهات نظر المعلمين بعد عرض تسجيلات تفسيرات التلامية . يقول الأجنين أبضهم : ومع محاولة المشروع لتشجيع المعلمين لمراقبة ما يعملون . . ظهر أن اختيار مدخل التثليث مناسب . وقد يقصد المعلمين أو التلاميذ أن يقوموا بنشاط معين

(يا فى ذلك التحدث) ؛ ليكون ذا معنى معين ، إلا أن تفسير المتلقى لهذا النشاط أمر آخر ، وبالرغم من سوء الاتصال .. فإن لتلاميذ القصل قدرة كبيرة على تعديل النشاط أو استكماله؛ ليصبح ذا معنى بالنسبة لهم . وقد تم تسجيل الدوس ، وتم -كذلك- اختيار مقاطع منها ، سمعها التلاميذ ، ووجهت إليهم أسئلة ؛ مثل : ماذا فهمت من حديث العلم؛

وعرضت استجابات التلاميذ على المعلم : وبذلك فقد وُضِعَ أسلوبُ بسيط ، ولكنه قرى، وموضع تنفيذ » .

ولقد كانت إحدى نتائج هذه الدراسة أن بهانات التثليث أقنعت المعلم أنه على الرغم من طموحاته في استخدام الطرق الاستقصائية الاستكشافية .. فإنه -فى الحقيقة- قد استخدم أسلوبا تدريسياً شكلياً وتقليدياً ، وأن أسئلة مثل دهل توافقون جميعاً على ذلك ؟» قد دفعت تلاميده دفعاً إلى الاعتماد عليه كمصدر للسُّلطة والنفرة (٢٧١) . وكما يوضح ووكر: دبعد أن يشرح المعلم نظريته المتضمنة في عارساته المعلية ، وبعد أن يختيرها بهله الطبيقة .. فإنه يتحول -بعد ذلك ويقوة- إلى مدخل غير شكلي وغير مفلق ، بل ومفتوح ؛ آملاً في أن يحمي قدرة تلاميله على التعلم اللاتي . إن هذا التحول الواعي للمدرس تحو مدخل تدريس جديد ، إفا يمكس في نظرية جديدة ، يتطلب تطبيقُها مزيداً من الرقابة الثانية من العلم»

ويبين إطار (١١-٥) مستخلصاً مرجزاً من مقابلة لباحث مع تلاميله ، وهو مقتيس من كتاب دووكر وماكدونالد Walker and Mac Donald (١٦٠).

يكن أن نرى من هذه المتابلة الشخصية المرجزة أن مدخل التثليث يساعد المملم على أن يقرم بهعض التقييم لقدرته على الرقابة الذاتية على موقفه التدريسي ، وأن هذا المدخل كان طريقة جوهرية في اكتشاف حقيقة ما يدور داخل الفصل .

المثال الثانى : مأخوذ من مشروع بحثى للتدريس لجموعات غير متجانسة (التلاميذ National 14) . وقد أجراء فريق من المؤسسة القومية للبحث التوبوى (۱۹ Poundation of Educational Research . كانت المرحلة الثانية من المشروع هي المرحلة التي استخدم فيها المدخل المتعدد الطرق . وكدراسة مفسلة لبعض القضايا الأساسية في التدريس للمجموعات غير المتجانسة . . فإنها أوضحت ما يلى :

إطار (١١-٩) : مستخلص من مقابلة شخصية لياحث مع تلامية،

تلميذ : ولكنه لن يسألك عن نتائجك ، سوف يضع النتيجة على السيورة ، وعليك أن تكتبها. يسألك هل توافق ، ليس دائماً ، ولكنه لا يريد أن يسحها ، ونعن نقول نعم ليظل هادئاً الياحث : تقول نعم لكي يظل هادثا ؟ تلميذ : لتجعله سعيداً ... الباحث : حدث مرة أنه قال بأنه يخمن ، وسألك ما إذا كنت تراقق على أنه كان تخميناً معقولاً. لا أملم ما إذا كنت تعذكر ذلك أم لا ؟ الهاحث : وقال أحد التلاميذ نعم ، ويقى كل التلاميذ صامدين . والآن .. أريد أن أعرف ما إذا كان العلميذ الذي قال نعم يعنق -حقيقة- معه ، أو أنه قال نعم فقط الأنهم يعتقدون أنه يريد منهم أن يقولوا نعم ، ولأذا يقى كل قرد آخر صامعاً ٢ تلميذ : لقد كان المدرس يرغب -حقيقة- في أن نقرل نمم ، وأعتقد أنه كان يكتك أن تلحظ تلميذ : أنَّا قلت لا ؛ فإنك سوف تضيع الرقت في الناقشة . أليس كذلك ؟ تلميذ : إذا قلت لا .. فسوف يقف هناك ، ويظل يناقش ويناقش . تلميذ : سوف يظل يدعوك إلى طريقته في التفكير . الياحث : حتى إذا لم ترافقوا عندما قال وهل ترافقون جميعاً ؟ ع تلميذ: إذا قلت لا .. سوف يظل ورا الله حتى تقول نعم . تلبيذ : إذا قلت لا . . فسوف يستمر في القول لم لا 11

التنظيم ، والإعداد للتدريس لجموعة غير متجانسة ، والتدريب على ذلك اثناء
 الخدمة .

٧- طرق التدريس ، وطرق تنظيم النصل المدرسي .

تلميذ : وإذا ناقشته .. فسوف يعود إلى النقطة ألتي تركتها ذاتها . تلميذ : وأخيراً العودة إلى طريقته في التفكير .

"" التلميذ الأعلى في قدراته ، وفحص الطرق المتيناه ؛ لمعاونته على التحصيل با
 يتلق مم قدراته .

 التلميذ المتخفض القدرات ، ودراسة الاستراتيجيات التي تستخدم لمواجهة احتياجاته في فصل غير متجانس .

 ٥- آثار تطبيق طرق التدريس لمجموعة من التلاميذ درى القدرات المتياينة على طرق التقييم .

الفروق في المراد الدراسية ، والأهداف والمداخل المستخدمة من قبل المعلمين في
 مجالين دراسيين (اللفة الأجنبية المعاصرة) ؛ حيث إنه من المعروف أن اتجاهات المعلمين

تختلف . وقد تم فعصها ؛ يقصد تحديد العوامل المرتبطة بالسهولة أو الصعوبة التي يكن أن تدرس بها مادة ما لمجموعة غير متجانسة بدرجة عالية من الكفاءة .

وبينما يستخدم مدخل التقليث في المشروع ككل .. فقد خصصت بعض وحدات البحث داخل المشروع الرئيسي أيضاً للمدخل المتعدد الطرق ؛ فمثلاً .. اختير أحد فصول الصف الأول في كل مدرسة ليكون محل دراسة مفصلة ، استهدفت ثلاثة أنواع من الأدلة ، كانت مصادرها :

- ١- المادة التحريرية المنتجة داخل الفصل .
- ٧- مساهدة قصل أثناء العمل الجماعي .
- ٣- مناقشات مع معلمي الفصول المختارة .

ولزيد من المعلومات عن هذا المشروع .. يرجى الرجوع إلى تقرير المؤسسة القومية اللبحث التربوي ، السابق ذكره في هذا الفصل^(١١٤) Research Research .

References



- 1. Smuth, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prennee-Hall, London, 1975).

 Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- 3. Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol., 66 (1953) 169-84.
- 4. Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Method (The Butterworth Group, London, 1970).
- 5 Levine, R.A., Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Human Development 3 (1966) 30-46.
- Campbell, D.T., and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81–105.
- 7. For example: Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books,
- London, 1975).

 8. For example: Department of Education and Science, Premary Education in England (HMSO, London, 1978).
- 9. Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Adelman, C., Jeakins, D. and Kemanis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in H. Simons, (ed.), Towards a Science of the Sungular (Centre for Applied Research in Education.
- University of East Anglia, 1980).

 11. McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).

 12. Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovarion at School Level,
- (E 203, Junis 27 and 25) (The Open University Preas, Bletchley, 1976).

 13. Adelman, C. and Walker, R. 'Developing pictures for other frames: action research and case study, in G. Chanan and S. Delamont (eds.), Frontiers of
- Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).

 14. Read, M., Chunies-Ross, L., Goacher, B. and Vile, C., Mixed Ability
 Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).

لعب الأدرار ROLE-PLAYING

Introduction

مقدمسة

يجرى كثير من المناقشات الجارية عن لعب الأدوار في سياق جدل مستمر وطويل الآمد عن استخدام الحدو Deception في علم النفس الاجتماعي التجريبي؛ لذلك فإن العرض التالى للعب الأدوار -كأداة بحث- يتضمن شرحاً مفسلاً عن الجدل بين داخدي و والتالى للعب الأدوار محالة بين داخدي و ودكن استخدام لعب الأدوار له تاريخ طويل مع العلوم الاجتماعية إذا لم يكن بديلاً وللخداج » فقد استخدام لزمن طويل في تقييم الشخصية ، وفي التدريب في مجال الأعمال ، وفي العلاج النفسي⁽¹⁾ ؛ فقد استخدام «مورينر Moreno» عام ، ١٩٣٠ في الولايات المتحدة الأمريكية كأسلوب علاجي . وكانت جلساته للعلاج الجماعي تسمى بدولالارة النفسية » (سيكردراما) ، وانتشرت وتطورت في صيغ مختلفة إلى حركة ديناميات الجماعة ، التي كانت تنمو في أمريكا في المحسينات . ويكن إرجاع الاحتمام الحالا الجماعي والتدريب على الحساسية إلى مورينر مبتكر الدراسات في لهب الأدوار ، وفي تشريع استخدام هذه الطريقة .

ويركز هذا الفصل على استخدام لعب الأدوار كأسلوب للبحث التربوى ، ويعرف لعب الأدوار على أنه مشاركة في مواقف تحاكى المواقف الاجتماعية : بهدف إلقاء الضوء على الأدوار أو القواعد التي تحكم مواقف الحياة المقينية الواقمية . وهذا العرض هو امتداد للأفكار التي وردت في الفصل العاشر ، والذي تناول جمع البيانات التفسيرية وتحليلها . ونيذاً بتقديم بعض طرق استخدام لعب الأدوار التي وردت في الأدب التربوى .

حدد وهاميلتون Hamilton؟ (٢٢ عدة طرق مختلفة للعب الأدوار ، وفرّق بينها علي أساس الدور النشط والدور السلبي ؛ فقد يتوقف حد ثعب الأدوار على مجرد قراء ة وصف لمرتف اجتماعى ، ثم يجيب هذا القارئ على استبيان عن هذا المرقف . ومن الناحية الأخرى .. قد يلعب شخص دوراً بأن يطلب منه أن يرتجل دور شخصية ، ويؤديه أمام الجمهور ، وهذا الامتداد المتصل للعب الأدوار من السلبى إلى النشط توضعه ثلاثة معايير تحليلية كما يلى :

(١) يكن أن يسأل الغرد -بيساطة- أن يتصور موقفاً ، أو أن يژديه فعلاً ، وبطلق وهاميلترن، على هذا الدور وموقف تخيلي تم أداؤه» .

(٣) يتصل بلعب الدور الذي تم أداؤه ، والتمييز بين الأنشطة المخططة ، والأنشطة التاليق الدور الذي تم أداؤه ، والتمييز بين الأنشطة المباحث سواء التلقائية ، ويتوقف الفرق بينهما على ماإذا كان الفرد مقيداً بتنفيذ ما يطلبه الباحث سواء في القيام بمعلى ، أم بقراء اكلام مكترب ، ويطلق هاميلتون على هذا الفرق والتمايز بين المقيد Scrupted-improvised distinction المقيل والقيد Scrupted-improvised distinction المقيل والمقيد المقيد المق

(٣) قد تكون أنشطة المشاركة استجابات لفظية ، أو سلوكية أشبه بالتمثيل ، وبطلق
 على هذا والتعايز اللفظي – السلوكي Verbal-behavioural » .

وفيما يتعلق بالمعتوى في لعب الأدوار . يميز «هاميلتين» بين المعتوى بناءً على مدى الاشتراك الفعلى للفره ، وطبيعة الدور الذي يقوم به : يمنى أنه إما أن يؤدى الفرد بنفسه الدور ، وإما أن يتخيل رد فعل الآخرين في هذا الدور ، وإما أن يتخيل نفسه مؤديا هذا الدور ، أو أن يتخيل رد فعل الآخرين في هذا الموقف . والقضية الأساسية هنا هي أى شخص في الموقف عثل دوره الفرد . وفيما يختص بالدور الذي يطلب من الشخص أن يلعبه .. يفرق هاميلتون بين الدراسات التي تحدد للفرد الدر الذي يلعبه ، والدراسات التي لاتحدد له أي دور . وأخيراً .. يتضمن محتوى لعب الأدوار الإطار الذي يتم فيه لعب الدور يافي ذلك تفصيلات سينارير الدور (أي تحدد الحوار والأداء) ، واشتراك أفراد آخرين في أداء المرقف، ووجود –أو عدم وجود – مشاهدين أثناء لعب الدور . ويحتوى إطار (١٣-١) على الأيعاد المختلفة لطرق لعب الأدوار كما حددها هاميلتون .

إطار (١٢-١) : أيماد لعب الأدرار .

المحتــــرى	الصيغة (الشكل)		
الشخص الشخص نفسه مقابل شخص آخر. السدور : دور المتحرص مقابل دور آخر. السياق : ستاريو ، ممثلون آخرون ، جمهور المسانة : ستاريو ، ممثلون آخرون ، جمهور	نص کتابی مقابل مرتجل	الفعلى	

الصدر : هاميلتون (۲) Hamiton

ولكى توضح مدى اختلاف الطرق التى حددها «هاميلتون» فى الإطار (١٣-١) ... اخترنا دراستين :

الأولى : غوذج للطريقة التي غالباً مايقدم بها لعب الأدوار للتلاميذ ، وقوامها السليمة، واللفظية . واللفظية .

الثانية : وتوامها النشاط والأداء والسلوك ، وتتضمن حواراً (سناريو) ، ومشاركة لعديد من المثلين (لاعبى الأدوار) .

وفى أحد الدروس الذى صمم لتنمية مهارات المشاركة الوجدانية (الإحساس بمشاعر الفي) (۱۲) .. اختير عدد من صور المجلات التى اشتملت على مؤشرات ؛ تسهل مشاهدتها، وتعبر عن احساسات وانفعالات أو مواقف . وقد أظهرت بعض الصور وجه أحد أفراد البعض الآخر فقط ، كما أظهرت شخصاً أو أكثر في موقف اجتماعي خاص . وعرضت الصور تنوعاً من الانفعالات ، مثل الفضب ، والحوف ، والشفقة ، والتلق ، والمرح . وطلب من التلاميذ النظر بعناية إلى صورة معينة ، ثم الاستجابة إلى الأسئلة المحروضة في إطار (۱۷-۲) ، أو أسئلة مشابهة لها :

إطَّار (١٧-٢) : تنبية مهارات الشاركة الرجدائية .

(١) ما هو شعور الفرد(أو الأفراد) الموجودين في الصورة ؟

(٧) لماذا معقد مكذا ؟ (تشجع التارمية على آن يكونوا محددين بالنسبة للمشاهدات التي استقدر منها الانفعالات . مرابان الملاحظات والاستدلالات) .

(٣) ألا يمكن أن يشعر الشخص (أو الأشخاص) يشاعر مختلفة عما استنجته ٦ (أعط مالا)

(٤) هل سيق أن شعرت بهذا الإحساس ؟ لماذا ؟

(٥) ماذا تمتقد أند سيحدث لهذا الشخص بعد ذلك ؟

(٦) إذا استنتجت مشاعر غير سارة .. ماالذي يمكن أن يفعله الشخص ليشعر بحالة أفضل ؟

المسدر : روجرس وأثيره (٢١) Rogers and Atwood.

المثال الثانى لدراسة فى لعب الأدوار هى التجربة الشهيرة المعروفة باسم وتجربة سجن ستانفرره Stanford Prison Experiment »، التى أجراها زغياردو Zimbards ومعاونوه (١٠٠٠) . ويعرض إطار (٢٠١٣) صورة موجزة لها .

يشير المتحمسون للعب الأدوار -كطريقة في البحث- إلى تجارب مثل تجربة سجن

أجريت الدراسة في صيف ١٩٧١ في سجن صوري ؛ أنشرة في الدور الأرضى لمبنى علم النفس يجامعة ستاندود . اختير أفراد التجرية من بين ٧٥ شخصا ، استجابراً لإعلان في الصحف ، يطلب متطوعين بالأجر ؛ للاشتراك في تجرية عن الحياة داخل السجن . ويطريقة عشوائية . . اختير تصف عدد المشاركين للعب دور الحراس ، والنصف الآخر للعب دور المساجين . وقدوقع المشاركين إقراراً -قبل التجرية على مواققتهم على لعب دور السجيان أو الحارس لمدة أقصاها أسبوعان . وعرف الذين سيلمورن دور المساجيان أنهم سيكرنون تحت مراقبة شديدة ، وسيتم التحرش يهم ، دون أن يصيبهم أذى جسدى . وبالمقابل .. سوف يحصل هؤلاء الأفراد على غذاء جيد . ويقدم لهم الكساء والمسكن ، ويستلم كل منهم ١٥ دولاراً يومياً طوال مدة التحديد .

وقد كانت تتاتيج التجرية شديدة الإثارة ! فلى أقل من يرمين من بدء التجرية .. الفجر عنف
رقم ! فقد مزق الساجين مالاسهم وأرقامهم الشخصية ، واعتصموا داخل متابرهم وهم
يصرخون وسبون الحراس . ومن إلنامية الشخصية ، واعتصموا داخل متابرهم وهم
يصرخون وسبون الجراس . ومن إلنامية الأخرى .. يدأ الحراس يتحرشون بالمساجين
ويضاية نهم ويصد الثقة بينهم ، وفى أقل من ٣٦ ساعة .. فهرت على أحد
المساجين أعراض اضطراب نفسي شديد لم يمكن التحكم فيه ؛ فأخذ يمكن ويصبح ، ثم أطلق
سراحه . وفي الهم الثالث .. سرت إشاعة عن ويجود مؤامرة جماعية للهرب ، ثم شاعف
الحراس مضاياتهم وتهديداتهم وقدسوتهم باللسبة للساجين ، وفي اليوم الرام .. فهرت على
سجيدن أعراض شديدة من الانقطاب النفسي ، وأطلق سراحها ، وفي اليوم الحاف
سجيدن أعراض شديدة من الانقطاب النفسي ، وأطلق سراحها ، وفي اليوم الحاف
سجيدن أعراض شديدة من الانقطاب النفسي ، وأطلق سراحها ، وفي اليوم الحاف
معجم الأحرال سليين ، وأسمو المواعة ، وأصبحوا في
معظم الأحرال سليين ، وأسمو المناس مضاية الموا المنا مثال المناس المالية . وقد أنهي القائمون علي التجرية تجريتهم من تهايلة اليوم السادس يسهب ودود اللعما
الشديد ، فير المتواعة التي ولدتها خيرات السجين الصورى ..

. Bannazizi and Movahedi : الصدر

ستانفورد ؛ لدعم ادعائهم بأنه حيثما يمكن تقديم الواقعية والتلقائية في لعب الأدوار .. . فإن مثل هذه المواقف التجريبية تحاكى -رمزياً وظاهرياً - الحياة الحقيقية التي يقصد قتيلها . ويتفق مؤيدو لعب الأدوار مع ماتوصل إليه زغياردو ومعاونوه Zambardo من أن السجن الصودى الذى أنشئ في بيئة سيكولوجية ؛ تصفى البيئة الواقعية للسجن ، وينتج عنها أن الفروق الجذرية في سلوك المساجين والحراس نشأت عن اختلاف مواقعهم في بنية مؤسسة السجن والظروف الاجتماعية والسيكولوجية التي تسود في مثل هذه

الحالات ، أكثر من كونها تنشأ عن اختلاف في شخصية المجموعتين اللتين قامتا بهذه الأدوار^(ه) .

ومن الناحية الأخرى .. وجه تقد شديد إلى لعب الأدوار السلبى التخيلى الذي ورد فى الثال الأول ورد فى الثال الأول : وسلم الثال الأول ! وسلم إلى درجة نقد لعب الأدوار كأسلوب فى البحث يصفة عامة . ويلخص جينسبرج ' (Ginsburg !۱) النقد الموجه ضد استخدام لعب الأدوار كوسيلة للحصول على معرفة عليهة كالآكى :

 (١) لعب الأدوار غير واقعى بالنسبة للمتغيرات موضع الدراسة : من حيث إن أفراد التجرية يقولون ماقد يفعلونه ، ويؤخذ ذلك وكأنهم قامرا بفعله حقيقة .

(٢) السلوك الحادث ليس تلقائها حتى أكثر أشكال لعب الأدرار نشاطاً.

(٣) التقارير اللفظية في لمب (الأدوار شديدة التمرض للتأثيرات المصطنعة ، مثل
 ال غيات الاجتماعية .

 (3) إجراءات لعب الأدوار ليست حساسة للتفاعلات المقدة ، بينما تكون تصميمات اعداء حساسة في هذا المجال .

ويصفة عامة .. يخلص وجينسيرج» إلى قوله : ويرى نقاد لعب الأدوار أن العلم يشتمل على اكتشاف حقائق طبيعية ، ويزعمون أن لعب الأدوار لايكن أن يحل محل اغداع ، وهذه حالة مؤسفة ، ولكن لايكن إغفالها» .

لعب الأدوار مقابل الخداء : القضية الجدلية

Role-playing Versus Deception: The Argument

يرقض المؤيدون لاستخدام لعب الأدوار -كأسلوب علمى مشروع للبحث المنظم فى مجال السلوك الاجتماعى الإنساني- النقد المرجه إليه ، ويقدمون لعب الأدوار -كيديل للخداع-كأسلوب لدراسة الطواهر السلوكية ، مثل : الطاعة العمياء للسلطة ، وللبحث التقليدي فى مجالات مثل تكوين الاتجاهات وتغييرها .

وتتلخص الاعتراضات المنتشرة حاليًا ضد استخدام الخداع في البحث التجريبي في الآثر: :

(١) يتناقض الكذب والفش والحداع مع المعايير التي نحاول تطبيقها في التفاعلات

الاجتماعية في حياتنا اليومية المادية ، كما أن استخدام المخداع في دراسة العلاقات بين الأشغاص أمر ذميم . وباختصار .. فإن الخداع عمل لا أخلاقي .

(۲) لا يمد استخدام الخداع متبولاً من وجهة النظر الملمية المعرفية (الابيستمولوجية) في البحث التربوى ؛ حيث إنه يستند إلى غاذج تنظر إلى الشخص فى تجربة البحث على أنه مجرد فرد ، وليس إنساناً له مشاعره . وتحاول دراسات الخداج -بصفة عامة أن تستيمد القدرات الإسانية لفرد التجربة فى الاختيار والتعبير عن النفس ؛ لذلك فإنها تميل إلى التركيز على السلوك الاجتماعي العارض ؛ أى السلوكيات التي تقع خارج مجال الختيار الفرد ، ومقاصده ، وتعبيره عن ذاته ، والتي تكون البؤرة الأساسية للنشاط الاجتماعي به البشرد .

(٣) لا يعد استخدام أسلوب الخداع سليماً -من الناحية الطراقعية - حيث يعتمد هذا الأسلوب في البحث على إمداد التجربة بصفة مستمرة بأفراد ساذجين ، على غير دراية بأهداف الباحثين . ولكنهم سرعان مايدركون أنهم سوف يخدعون ؛ لذلك فمن المتوقع أن يتشكك معظم أفراد التجربة في البحث السيكولوجي ولا يثقون به ، على الرغم من النوايا الطبية لمن يجرون دراسات الخداع .

رأخيراً .. يرفض مؤيدو استخدام طرق لعب الأدوار مقارنة نتائج بحرثهم نتائج دراسات الحداج التي تجرى كوسيلة لتقييم الصدق النسبى للطريقتين (١١) . ولاتقارن نتائج لعب الأدوار بنتائج الحبال عباشرة ؛ لأن لعب الأدوار يقدم مدى أوسع للسلوك الإنساني في التجارب . وإذا حدثت مقارنة .. فينيفى أن تكون نتائج لعب الأدوار هي الميار الذي تقاس به نتائج الدراسة بأسلوب الحداج وليس المكس كما يعدث عادة ؛ لهذا.. فإننا ندعو الترام إلى أن يتبعوا هذه النصيحة الصغيرة ، وأن يقارنوا بين التجارب الشهيرة التي قام بها دميلجرام وستخدم فيه أسلوب الحداج التي كرد فيهاا ذاتها التجرية مستخدماً أسلوب الحدار (٨) .)

لعب الأدوار مقابل الخداع : الدليل والشواهد

Role-playing Versus Deception: The Evidence

تهارب وميلجرامه عن استخدام السلطة

فى سلسلة من الدراسات استمرت من عام ١٩٧٣ إلى ١٩٧٤ . استمان ميلجرام بأحد أصدقاته المعلمين فى هذه التجربة المثيرة ؛ فتد كان هذا الصديق يكلف أفراداً من مختلف مشارب الحياة ؛ أن يلمبوا دور العلم بدلا منه ، كل فى فترة زمنية محددة . وكانت من بين التعليمات المعطاة لهؤلاء الأفراد (اللاعبون أدرار المعلم) أن يرقعوا عقوبة على كل تلميذ يخطئ فى الاستجابة لموقف تعليمى لقطى ، (مثل : تعريض التلميذ المخطئ لصدمة كهربائية تتدرج فى شدتها . وقد حدر حؤلاء (المعلمون) من أن الصدمات الكهربائية القرية تصر يصحة التلامية ؛ أى إن اللجوء إليها (أى الصدمات القوية) لايتم إلا فى حالة الضورة القسوى. وقد اشترك فى هذه التجربة ألف فرد قاموا يتشيل دور بالعمام عبر سنوات التجربة ، لم يدرسوا مقروات تربوية أو نفسية ، ولم يكن لهم سابق خبرة بالعما للتربوي .

ويلخص ميلجرام (٧) تتاتج هذه التجرية كالآتى : استخدم ٧٧٪ من الألف معلم (أى عينة الدراسة) أقصى درجات الصدمة الكهربائية على صحة التلاميذ . ويلخص إطار (٧٠-٤) شرح ميلجرام عن استخدام السلطة المدم .

إطار (١٢-٤) : استخدام السلطة : شرح وترضيع .

يمتقد ميلجرام أن الترجه نحو الطاعة للسلطة هو تتيجة مباشرة للتنظيم الهرمى لكل أنواع النظم الاجتماعية ، والتسلسل الهرمى الاجتماعى عبارة عن شكل من الأشكال التي نشأت بصورة متكرة في أنواع الحيرانات ؛ لأنها تساعد على يقا الليوع ، وكلك الحال الحال الحال الموسى الاجتماعي تخلك فيما البقاء ، وعندها يحمل اللارسان ، فالأشكال المتنافة التسلسل الهرمى الاجتماعي تخلك فيما البقاء ، وعندها يحمل اللارد في ظل تسلسل هرمى . ونيضى أن يكون قادراً على أن يمدل فيما أسماه ميلجرام ولحق المواقع من المتعلق المواقع المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق على انه يتصرف من متطلق أغراضه الحاصة ، ولكنه يوى المعلق التنفيد وغيات شخص المرى . ويقال إن تجارب ميلجرام عن الطاعة عن الموامل التي تستشير الإطار الركائل في العقل .

[.] Brown and Herrnstein : الصدر

تجارب ميكسون التى كرر قيها دراسة ميلجرام مستخدما أسلوب قعب الأدوار

كانت نقطتا البداية عند ميكسون هما:

(أ) كراهيته لأسلوب الخداع الذي لعب دوراً مهماً في توليد التوتر الانفعالي عند أفراد عينة ميلجرام .

(پ) رغبته في تجريب مداخل بديلة لدراسة الاستخدام المدمر للسلطة . ويقول ميكسون (^) : «حيث إن المتغير التابع عند ميلجرام كان سلوكًا محكوما بقواعد محددة : لذلك . . فقد كان من المكن التنبؤ بسلوك أقراد تجربة ميلجرام ، والذي كان منتظما ، الأمر الذي لم يحدث . كاذا -إذن- أطاع بعض أفراد ميلجرام تعليمات الباحث ، ولم يطعم البعض الآخر ؟

يقول ميكسون إن أي مُعلَّق على دراسة ميلجرام رأى بوضوح إن الأمر بإعطاء صدمة كهربية للتلاميذ هر أمر غير أخلاقي ، وكان ينبغي ألا يطبع أحد من أفراد التجربة هذا الأمر- وإذا كان هذا هر رأى المعلق -الذي عايش التجربة من الخارج- فلماذا لم يكن ذلك هر رأى الذين شاركرا فيها من الداخل ؟ .. وقد وجد ميكسون نصاً كتابياً كاملاً لتجربة ميلجرام ، وشرع في تحويلها إلى تجربة تعتمد على أسلوب لمب الأدوار (^).

وقد تضمن تكرار ميكسون لتجارب ميلجرام --ولكن باستخدام لعب الأدوار- طريقة اكتشافية أسماها وأسلوب الكل أو لاشئ» (all or None)، وهذا ما يعرضه إطار (٩٢٠ه).

إطار (۱۲-۵) : تجربة ميلجرام : شرح يديل .

في تجرية استخدام طريقة لعب الأدوار .. اعتمد ميكسرن على ميدا (إما الكل وإما الاشرئ) ؛ حيث استخدم فكرة التفاعل المستمر والتغذية الراجعة بين المشاركين يعضهم البعض . وغير ميكسون في خفة دراسة ميلجرام ؛ يعبث يعطى الفرصة للمشاركين بأن يستجيبوا للتعليمات (استخدام المسلمة الكيريائية) بمرجات متفاوتة ؛ تنزج من صغر / إلى . . . / . وذلك يتعديل وتوضيح معنى وحدود استخدام السلطة في هذا الإطار ، ويلاحظة سلوك واستجابات أفراد العينة .. لكن ميكسون من تحليد معنى ومفهوم استخدام السلطة ، ووصف دقيق ؛ لاتعاليمات المسلمة لا وصف دقيق ؛

. Farward, Canter and kirsch : المدر

لندم ميكسرن يتحدث عن نفسه :

ومن أوائل الأشياء التى قمت بها .. أن أخلت دور الغرد الساؤج ؛ لكى أرى المنظر من خلال عينيه . بعد ذلك .. أخلت أدوار كل من الهاحث (المعلم) ، والضحية (التلميد)، وكررت المنظر مرة تلو الآخرى ؛ مستخدما شخصًا مختلفا في كل مرة في دور الفرد التجريبي الساذج . وقد أفادني التكرار في أن أكرن على دراية تامة يكل تفاصيل المنظر، وعن طريق تغيير المشاركين استطعت أن اسال كثيراً عما كان يجري .

استندت التفسيرات السابقة (لبيانات ميلجرام) على الانتراض بأن أقراد التجربة المطيعين أدوا عملا غير أخلاقي واضحا ، وقد بنا ذلك ظاهرا لمن هم خارج الموقف ، ولكنه كان غير ذلك للمشاركين ، ولم يتمكن المشاركين في روايتي بأسلوب لعب الأدوار من فهم لماذا سلك الباحث ذلك ، وكأما كانت التغذية الراجعة من الضحية غير مهمة . أرحت التغذية الراجعة بأن شيئا ما خطيرا قد حدث ، وأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الخطأ في التجربة . وقد سلك الباحث كأما لم يحدث شئ خطير أو قد يحدث .

وقد ناقض الباحث -فى الواقع- الدليل بأن الضعية كان فى مشكلة خطيرة ، وباستخدام طريقة الكل أو الاشئ .. وجدت أنه عندما كان واضحاً تماماً أن الباحث قد اعتقد أن الضعية أضير بدرجة خطيرة .. أظهر كل المشاركين عصياناً لأوامر التجرية .

وباختصار .. تقترح طريقة والكل أو لا شئء أن الناس سرف يطيعون ماتيدو أنها أواسر تجريبية غير إنسانية ماداموا مطمئتين إلى رجود احتياطات أمان كافية ، ولكنهم سوف يعصون تلك الأوامر عندما يصبح واضعاً لهم أن احتياجات الأمان قد انهارت . وعندما يكون الموقف التجريبي مشرشاً ومعيراً حكما في دراسة ميلجرام- فسنجد أن بعض الناس يلتزمون طاعة الأوامر ، ويعصيها الهمض الآخر .

وتترك للقارئ أن يقارن شرح وميكسون مع رواية ميلجرام، كما جاء في إطار (١٢-٤) .

والخلاصة هى أن طرق لعب الأدوار المحكمة -مثل تلك التى استخدمها ميكسن-تقدم إمكانات مثيرة للباحث التربوى ؛ فهى تتفادى سلبيات تصميمات الخداع ، وفى الرقت نفسه .. تكون قادرة على أن تتضمن كثيراً من الخصائص الأساسية للتجريب العلمى؛ مثل بناء طروف تجريبية ، متضمنة المتغيرات ، ووضع الاهتمام ، وكذلك الاختيار العشوائي للمشاركين مراعاةً للفروق الفردية ، كما قكن من استخدام تصميمات القياس المتكررة وإجراءات تسمح بتكرار الدراسات^(۱۷) .

وبالرغم نما قيل عن إمكانات تضمين معالم تجريبية في بعث لعب الأدوار .. فإن الدراسات الأميريقية استخدمت -بكثرة- طرق لعب الأدوار ، في مواقف اكتشافية أكثر منها تجريبية . يميز هاريه وسيكورد (١١٠) Harre and Secord بين الإكتشاف والتجرية كما يلي:

بينما تستخدم التجرية لاختيار أصالة وصدق ماهو معروف .. فإن الاكتشاف يغدم غرضاً آخر . ففي الدراسات الاكتشافية لايكون لدى الباحث فكرة واضحة عما سوف يحدث ؛ ولذلك فهو يهدف إلى إجراء البحث ، ويكون لديه شعور بالاتجاء الذي يسير فيه، ولكن لايكون لديه تنبؤات بما يكن توقعه ؛ حيث إنه لايؤيد أو يستبعد فرضا . والاكثر من ذلك .. فإن البحث الاكتشافي (على عكس التجريبي) في مجال السلوك الاجتماعي للإتسان يتحول إلى طرق لعب الأدوار ؛ حيث إن الهدف الرئيسي لمثل هذا البحث هو تحديد وشرح إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم التفاعل الاجتماعي ، وليس خداعهم أمرا جرهريا إذا كانت البيانات الضرورية عن كيفية تفكيرهم وشعورهم هي المطلوب توفيرها للباحث ، قارن الوضع للمشاركين المندرين في مثل هذا البحث مع المشاركين المخدرين قي مثل هذا البحث مع المشاركين المخدرين قي مثل هذا البحث مع المشاركين المخدرين قي مثل هذا البحث مع المشاركين المخدرين

يخاطب «أرجيريس Argyris) الفرد المشارك في تجربته على النحو التالي :

أريد أن أصمم البيئة بطريقة معينة ؛ بحيث أضمن أنك ستسلك بالكيفية التى تنبأت أنا بأنك ستسلكها عندما تصلك .. ينهفى أن أتاكد من أنك عندما تسلك كما تنبأت أنا .. فإن هذا السلوك يكون نابعاً منك وليس مفروضاً عليك ؛ لأند يعنى شيئا بالنسبة لك ، لأن هذا كان اختيارك فعلاً . ولكى أزيد من احتمال حدوث ذلك إلى أقصى حد . . فيجب أن أصمم التجربة كلها بشكل قرى ومحكم . وأنا أحتفظ بكل أسرار التصميم عندى بعيدا عنك حتى تنتهى من المشاركة فيها . كذلك لا يكتنى أن أسمح لك أر أهجمك بأن تتملم (مقدما أو أثناء التجربة) أى شئ عن التجربة . لا يكننى أن أشجعك على أن تواجهها أو تبدلها ، والشئ الوحيد الذي أسمح لك يمرفته هو الأشياء التي تتمشى مع أهداف التجربة ، والشئ المحيد الذي أسمح لك يمرفته هو الأشياء

ويمكن القول بأن كثيرا من المشكلات الاجتماعية الضاغطة التي تواجه المجتمع الأن

تنشأ بسبب جهلنا الحالى عن إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم تفاعلات الإنسان في المراقف الاجتماعية المختلفة . وإذا كانت هذه هي الحال . . فإن أساليب لعب الأدوار يمكن أن تقدم لنا إمكان فهم أعمق للمواقف الطبيعية للسلوك الإنساني ، والتي يسعون لتوضيحها وشرحها بالكميات الضخمة من البيانات التي تخضت عنها البحوث التجريبية المرافرة . وقد يكمن الخطر في أننا نترقع كثيراً من أسلوب لعب الأدوار كمفتاح للحصول على هذه المرفقة ، ويحدرنا جينسبرج \(\) (30 (18) ينبغي أن يُنظر إلى الأدوار كمكمل للتجارب المتادة ، والبحوث المسجية والمشاهدات الميدانية ؛ أي إنه إضافة مهمة لأسعلتنا البحثية وليس بديلا عنها » .

ثعب الأدوار في المواقف التعليمية

Role-playing in Educational Settings

لعب الأدوار ، والمباريات (الألعاب) ، المحاكاة بالألة أو الكرمبيوتر هي طرق ثلاث للتطور في دراسات المحاكاة التي وجدت طريقها حديثا في المدرسة البريطانية (۱۳۰۳) . ويعتبر اكتشافها واستخدامها في المدارس الابتدائية والثانوية -في أواخر الستينات- أمراً يتسم بشئ من القرابة في ضوء الدعم المطلق الذي أعطاء منظرون تربيون متميزون : بدءً من أفلاطون إلى الآن لقيمة اللعب والمباريات في التربية (۱۵) تلك الأنواع الثلاثة من طرق المحاكاة ، وهي :

لاتوجد فروق واضحة محددة قيز بين لعب الأدوار ، والألعاب ، والآلات أو الكومبيوتر؛ قمثلا غالبا ماتحتوى مباريات المحاكاة على أنشطة لعب أدوار ، ويُكن أن تصمم عن طريق خدمات مدعمة بالكومبيوتر لتسهيل وتمجيل إجرءاتها (١٦) .

وفى هذا الجزء .. تركز -أساساً- على لعب الأدوار كأحد أساليب المحاكاة ، ونبدأ بشرح مختصر الأهداف لعب الأدوار فى المواقف التعليمية ، وبعض الاقتراحات العملية للباحثين الميندين فى استخدام طريقة لعب الأدوار .

The Uses of Role-playing

استخدامات لعب الأدوار

بصنف وقان منتس Van Ments و (١٥) استخدامات لعب الأدوار كالآتي :

(١) تنبية الحساسية والوعى

يتضمن تعريف الدور المراد لعهد (مثل الأم أو المعلم ، أو رجل الشرطة ، أو رجل الدين... إلغ ضمناً أو صراحة) خصائص وسمات هؤلاء المطلوب محاكاتهم ، والذى مايؤدى غالبًا إلى تكوين غط واحد لشاغلى كل دور منها ، ويوفر لعب الأدوار وسائل لاكتشاف مثل هذا التنميط الراحد ، وينمى قهما أعمق لوجهة نظر ومشاعر الشخص الذى يجد نفسه بلعد دوراً معناً .

(٢) الرور يخيرة الضغوط التي تخلق الأدرار

يوفر لعب الأدوار مادة للدراسة عن الطرق والطروف التي تخلق من خلالها الأدوار ؛ فمثلاً يوفر دور كل واحد في لجنة ما ؛ حيث إنها تمكن أفراد التجربة من اكتشاف التفاعلات بين تركيبة وبنية الموقف ، وبين شخصية الفرد الذي يلعب الدور .

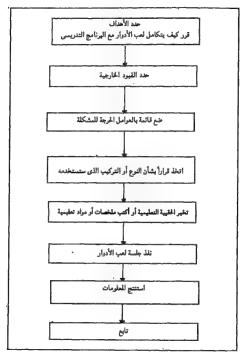
(٣) اختيار الشخص لتنسه مايستطيع القيام يه من أدوار

هذه -فى الواقع- تجربة آدائية حيث يجرب الشخص مقدماً فى ذهنه موقفاً جديداً عليه أن يواجهه ، ويكن أن يستخدم لعب الأدوار فى عديد من المواقف المتنوعة : حيث يحتاج لاعب الدور إلى أن يتعلم كيف يوائم نفسه مع متطلبات السلوك فى الموقف الاجتماعى المعنى ، وأن يارس هذا السلوك حتى يحكنه تكراره تحت الطروف العادية وغيرالعادية : كأن يجيد أنواع السلوك الخاصة بسلوك ، أو عادات اجتماعية ، أو أعمال مهنة مهينة .

(٤) أن يقلد موقفة للآخرين (أو لنفسه) ؛ ليكون مصدرة للتعلم

هنا يرفر لعب الأدرار مواد للأخرين لاستخدامها والاشتفال عليها . وفي المراقف الأبسط .. يوجد لاعب واحد يقرم بدور معين . أما في المواقف الأكثر تعقيداً كما في دراسة سجن ستانفورد السابق الإشارة إليها . ويستخدم لعب الأدرار لتوفير بهنة بنيت على تفاعل عديد من القانمين بالأدوار . وقد اقترح «قان منتس Van Ments (١٦١٠) إجراء جاسات لعب أدوار ، كما هو مبين في إطار (١٩٠٣) ، وهي متاسبة للمعلمين عندما يستخدمون لعب لأدوار في مواقف تعليمية داخل الفصل .

إطار (١٢-١٠) : خريطة تنققية لاستخدام لعب الأدرار .



المدر : وقان منتس Van Ments و (١٦)

وطيع الأهسداف

يرى ثان منتس أن يبدأ المعلمين -أولا- بسؤال أنفسهم ماأهدافهم -بالضبط- فى التدريس بواسطة لعب الأدوار . وهل الأهداف هى -مثلا- تدريس حقائق ، أو مفاهيم ، أو مهارات ، أو وعى ، أو حساسية ؟

يكن تحديد الموقع المناسب للعب الأدوار في الخطة الزمنية بطرق متعددة بحسب الطبيعة المينة لهدف الملم . ويحدد منتس الأحي كأهداف للعب الأدوار .

- (١) كمقدمة للموضوع.
- (٢) كرسلة لاستكمال أو متابعة لنقظة تم يحثها .
 - (٣) كمحبر لقرر أو وحدة تعليمية،.
- (٤) كرسيلة للبعد عن روتين الفصل أو المشغل (الورشة الدراسية) .
 - (٥) كط بقة للتلخيص أو تكامل أجزاء متفرقة في المادة المدروسة .
 - (٦) كطريقة لمراجعة أحد المرضوعات .
 - (٧) كرسيلة لتقييم عمل ما .

تحديد الثيرد الخارجية

يكن أن يكون لعب الأدوار مستهلكا كبيراً للوقت ؛ لذا قإنه أمر حيوى أن يكون الملمون -من البداية- على وعى بالعوامل التى يمكن أن تحول دون إجراء لعب الأدوار أو تتبطها ، ويحدد مهنتس الآتى :

- (١) غرفة أو مكان مناسب (الحجم ، والأثاث ، وترتيب المكان) .
- (٢) الزمن المناسب لدفع العمل ، والإجراء الفعلى للعب الأدوار ، واستنتاج المعلومات.
 - (٣) توفر معاونة للمساعدة على إجراء جلسة لعب الأدوار.

العرامل الحرجة

ينصح ثان مينتس المعلم بأن يضع خفى الاعتبار- القضايا الحرجة المتضمنة فى مجال المشكلة المحتراة فى هذه القضايا، المشكلة المحتراة فى لعب الأدوار ، وأن يقرر من يكون له النفوذ المتأثير فى هذه القضايا، ومن الذى يتأثر بالقرارات التى يتم اتخاذها ؛ فمثلا يحدد إطار (٢٠١٧) بعض المذافعين الأساسيين فى جلسة لعب أدوار تدور حول مشكلة تدخين الشباب .

إطار (١٧-٧) : العوامل الحرجة في لعب الأدوار : التنخين والشباب .

الأدوار المتضمنة : الشاب ، الأباء ، والمعلمون ، ،والأطباء وقادة الشياب ، وأصحاب المحلات .

المدر : قان ميتس ١٩١١ (١٩١

اختيار مرتف لعب الأدرار أد كتابته

يختار المعلمون بين شراء نص للعب الأدوار ، أو أن يكتبوه بأنفسهم . ويلاحظ «مينتس Ments» -من الناحية العملية- أن معظم لعب الأدرار مكترية (جاهزة) لسد احتياجات محددة ؛ ويقصد إمكان تضمينها في مقرر دراسي معين . وعكن -يطبيعة الجال- للمعلمين تعديل لعب الأدوار الجاهزة ؛ لتناسب حاجاتهم وظروفهم الخاصة . ويصفة عامة.. فمن الأفضل كتابة لعب الأدوار ؛ حتى تتناسب مع خلفية الذين سيشاركون في منيلها ، ويشعرون بارتباطها بالمشكلة الخاصة التي تهمهم ·

إجراء لعب الأدوار وتثقيذه

يؤكد ومينتس، أهمية عمل اختبار استطلاعي لمواد لجب الأدوار التي سيتم استخدامها ، ومن المفضل أن يكون الاختبار على جمهور مماثل لجمهور التجربة ، ومن حيث الواقع .. عكن أن يكون الاختيار الاستطلاعي مضيعة للوقت ؛ بل إن ضغط الخطة الزمنية للجدول الدراسي قد يحول دون إجراء الاختبار الاستطلاعي . ولكن تحت أية ظروف .. فإن أي شكل للاختيار الاستطلاعي أفضل من عدمه ، حتى إذا اقتصر على التحدث عن الخطوات التي ستتم مع واحد أو أثنين من الزملاء.

وبعد إعداد المواد .. يتبع لعب الأدوار سلسلة من الإجراء أت.

- (١) المقدمـة .
- (٢) دفع العمل (التسخين) .
 - . Juitall (W)
 - (٤) النهابة .

ويجب التنبية إلى الأهمية الخاصة لترقيت الانتهاء من جلسة لعب الأدوار بطريقة تتفق مع البرنامج كله ؛ ققد تكون مشغولاً بعضور اجتماع ما ، أو لديك عمل يتطلب أن ينتهى في موعد معين ، فإحدى الطرق التي تضمن هذا هي كتابة آليات (ميكانزم) الإنهاء في لعم الأدوار نفسه .

استنتاج المعلومات

يمنى استنتاج المعلومات أكثر من مجرد التحقق من أن الدرس الصحيح قد تم تعلمه، وراجع هد التغذية المعلوماتية إلى المعلم . ويذكرنا قان مينتس بانها عملية مزدوجة : يكن أثنا معا تحليل نتائج ولاحقات الأعمال التي نشأت في لعب الأدوار ، كما يكن استخلاص النتائج منها ، وهذه هي النقطة التي يكن عندها تصحيح الأخطاء وسوء الفهم. والأمر الأكثر أهمية هو أن جلسات استنتاج المعلومات التي تتم بطريقة جيدة ، هي المصدر الذي يكن أن يستنتج منه المعلم نتائج وتصمينات ما مربه التلاميذ من خيرات ، ويكن عندئذ أن يخطط لاستمرارية تعلمهم عن الموضوع المعروض .

العايمة

في النهاية .. يرى ميتتس أهبية جلسة المتابعة في تخطيط المعلم للطرق التي يقرد براسطتها ممارسة لعب الأدوار بهسورة طبيعية إلى النشاط التعليمي التالي : لذلك عندما تحاول جلسة لعب الأدوار تدريس مهارة أو تمثيل موقف روائي .. فإن تكراره ؛ يكون منطقيا حتى يتم الرصول إلى الدرجة المطلوبة من الكفاءة. وعلى المكس من ذلك.. إذا كان الفرض من ممارسة لعب الأدوار هو إثارة تساؤلات .. فإنه ينبغي أن تنظم جلسة المتابعة للإجابة على هذه التساؤلات . ويقول ميتتس : ومهما كانت أهداف لعب الأدوار .. فإنه ينبغي على المره حدياً أن يضع في الاعتبار الصلة بينه وبين النشاط التألي للتعلم . وفوق هذا كله .. حاول أن تنفادي ترك نشاط لعب الأدوار في فراغ .

أُوجِه القرة والضعف في لعب الأدوار في المارسات الأخرى للمحاكاة Strengths and Weaknesses of Role-playing and Other Simulation Exercises

يحدد وتيلور ووالفورد Traylor and Walford (۱۲۲) قضيتين مهمتين بالنسبة لإيجابيات وسلبيات استخدام أساليب المحاكاة داخل الفصل . وهما :

الأولى: دعم دافعية التلميل.

الثانية : دورُ المحاكاة في توفير مواه تعليمية مناسبة ، ويتضمن دعم دافعية التلميذ اياتي :

- (١) ارتفاع درجة الاهتمام والاستشارة في التعلم .
- (٢) المحافظة على مستوى النشاط والحداثة الناشئ عن الطبيعة الديناميكية لمهام المحاكاة.
- (٣) تحويل علاقة التلميذ والمعلم من صورتها التقليدية القائمة على علاقة تابع وموجه.
 - (٤) حقيقة كون المحاكاة غطأ سلوكيا عالمياً.

بالتسبة لمكتسبات التعلم الناتجة عن استخدام المحاكاة .. حدد المؤلفان مايلي :

- (١) التعلم الممكن حدوثه عند مستويات مختلفة (معرفي ، اجتماعي ، وجداني) .
 - (٢) خبرات اتخاذ القرار التي يكتسبها المشاركون في التجرية .
 - (٣) زيادة الرعى بالدور .
 - (٤) قدرة المحاكاة على توفير وسيط للتراصل بين مجالات مختلفة .
- (٥) النجاح الذي بواسطته يُسدُ المدخلُ المُحسنَ الخادث من تدريبات المحاكاة- الفجرة بن عمل المدرسة والعالم الحقيقي .

بالنسبة للتحقظات على المحاكاة .. « ويحدد تيلور ووالفورد » الأتي :

- (١) على الرغم من أن المحاكاة مثيرة وجذابة ..فإنها أنشطة تستهلك الوقت ؛ ولذا ينبغى أن تجد تبريراً كافياً للجدول الزمني المقيد والمخصص للمداخل التربوية المنافسة .
- (۲) كثير من تدريبات المحاكاة ثكون في شكل حقائب ألعاب ، وهذه تكون مرتفعة التكاليف .
- (٣) يمكن أن تسبب مراد المحاكاة مشكلات خاصة بالمعدات والإجراءات العملية
 وتقبلها كأسلوب تربرى مشروع خاصة من قبل مجالس الآباء.

كانت منافشتنا لجوانب الضعف والقرة الأسلوب لعب الأدوار تدور حول تطبيقاته التربوية لتلاميذ صفار . ولكى نوضع وجهه نظر «تيلور ووالفورد» بأن المحاكاة نموذج سلوكى عالمى .. نقدم -فيما يلى- مثالاً للعب الأدوار بالنسبة للراشدين فى معهد عال .

لعب الأدوار في موقف تعليمي : مثال

Role-playing in an Educational Setting: an Example

أقيمت لعبة محاكاة لمدرسة شاملة سوف ترمز لها بالرمز TCS ؛ لتعريب الطلاب الملمين بكلية التربية بجامعة ليغربول . وكان الهدف هر تشجيع الطلاب المعلمين ليفكروا في الملاقات بين مواد تخصصاتهم في موقف اجتماعي كما يحدث عادة في كثير من قاعات . المدرسين بالمدارس الثانوية . وقد بنيت المحاكاة على أساس الواقعية والصراع ؛ حيث تضمنت اللعبة المراحل الأربم المسايزة التالية :

المرحلة الأولى: عين أفراد متطوعون لأقسام المواد في المدرسة التحفيلية TCS : طلب منهم أن يقوموا بدور المعلمين في المواد الفعلية التي سوف يدرسونها فيما بعد ، ولابد لهم من أن يبتكروا ويتعلموا تصوص أدوارهم ، وعين واحد من كل قسم كرئيس له.

المرحلة الثانية : يشارك هيئة تدريس TCS تحت إشراف الناظر (الذي يلعب مدرس الجامعة دوره) في مناقشات غرفة هيئة التدريس : تهدف إلى تدعيم أدوارهم وبناء هوياتهم في عقول الآخرين من المشاركين في لعب الأدوار .

المرحلة الثالثة: يحدث الناظر أزمة في مناقشة غرفة هيئة التدريس ، محيراً المشاركين في أن يبرروا مواقفهم كمتخصصين في موادهم ، ولاكتشاف التكرار والتداخل مع المواد الأخرى . ويتم هذا من خلال مناخ مشحون لعناصر غير منطقية ، والتي عادة ما يتصف بها المرقف اغفيقي .

المرحلة الرابعة : إنهاء لعبة المحاكاة ويُسألُ المشاركون لمناقشة التجرية التي شاركوا فيها.

تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق

Organising the Simulation Game

فى المرحلة الأولى .. أعطى وقيرجسون Forgusons) تعليماته للمتطوعين من خلال إرشادات مكتوبة لتحديد طبيعة شخصية كل دور وسيرته اللاتية . وطلب الهاحث من لاعبى الأدوار أن يفكروا -مقدماً- فى الأدوار التى سيقومون بها واتجاهاتهم نحو مجموعة قضايا ذات صبغة انقعالية ، مثل العقاب البدني ، والشعر الطويل ، والزي المدرسي ، والانضباط بصفة عامة .

وقد تسلم كل لاعب دور حقيبة إعلامية تعطى تفاصيل عن المدرسة التخيلية TCS من حيث تلاميذها ونسق تنظيمها وجدولها ... إلغ في هذه المرحلة التوجيهية ، ثم إيضاح غرض اللعبة للمشاركين ، ولكن لم تكن هناك إشارة إلى الأزمة التي ستثار ، وكانت كل جلسة المحاكاة يتم تسجيلها تليفزيونياً لأسباب ستتضح فيما بعد .

فى المرحلة الثانية .. يتقابل المشاركين -لأول مرة- فى غرفة هيئة التدريس التى أعدت كما ينبغى للمناقشة التى سيقودها الناظر ، وقد حددت مراقع الفرف الأخرى التى ستجرى التى ستجرى مون تستعمل أثناء المحاكاة ، تسلم كل قرد جدولاً زمنياً مفصلاً بالأخداث التى ستجرى فى بقية برنامج المحاكاة . وكان هدف الترجيه الثالث (مازال فى المرحلة الثانية) هو دهم أدوار المشاركين ، كما كان على كل رئيس أن يعطى تلخيصاً مرجزاً عن قسمه ، وتلت ذلك فترة قصيرة للأسئلة . وقد أعطت هذه الجلسة فرصة للمشاركين لإدخال التفاصيل المستقاة من المعطيات القبلية للدور ، ومن الحقيبة الإعلامية ؛ على الصور الرصفية لأدوارهم .

أما المرحلة الثالثة .. فهى تكون صلب اللعبة الحقيقية ؛ حيث أعلن ناظر المدرسة سياسته ، التي أحدثت أزمة وصراعاً في الموقف الذي كان يحمل منذ المرحلة الثانية شعنة من التوتر . وينشأ الصراح من الهدف الممان للناظر بأنه سوف يقدم خطة يعظم بها الحواجز بين حدود المواد الدراسية في السنوات الثلاث الأولى من الخطة الزمنية للمدرسة الثانوية .

وقد طلب من هيئة التدريس أن يصلوا متعاونين مع بعضهم اليعض ؛ لتكوين قاعدة لتنفيذ رغبات ناظر المدرسة . وأعطيت تفصيلات مكترية عن سياسة الناظر ؛ متضيئة المستلزمات المالية الناجمة عن ذلك لكل قسم . عندئذ .. يتقسم المشاركون في بادئ الأمر إلى أقسام بحسب التخصص ؛ ليقدم كل قسم سياسته فيما يتملق بهذه الأومة . وفي اجتماع ثان لهيئة التدريس .. يطلب الناظر من كل قسم تقريراً عن سير الممل ، وتقدمه، وتصبح المفارضات والمناقشات بين الأقسام المختلفة أمراً عاماً . بعد ذلك ، وفي جلسة أخيرة لهيئة التدريس .. أصبحت الصعوبات والقضايا التي نشأت من محاولات إحداث أخيرة لهيئة التدريس .. أصبحت الصعوبات والقضايا التي نشأت من محاولات إحداث لايكامل بين المواد الدراسية في معلومات .. يعرفها الجميع ، واقتريت المناقشات بدرجة كبيرة ما يكن أن يحدث في مواقف حقيقية في المدارس . وكانت الجلسة المتامية لهيئة التدريس هي حلبة المفاوضات والتسويات بين مواقف لاعبى الأدوار ، يما في ذلك ناظر

كانت الجلسة الأخيرة (فى المرحلة الرابعة) هى فترة استخلاص المعلومات ، والتى نفرض فيها مناقشات التحرية برمتها ، وفيها يُعلّب من المشاركين أن يملؤوا استبياناً عن لعية المحاكاة ، وردود أفعالهم بالنسبة لها .

ويكتب فيرجبون Ferguson عن تعليقات بعض الطلاب المعلمين الذين شاركوا في لعبة محاكاة المدرسة إلوضية TCS ؛ فيقولُ :

صوتت الفالبية العظمى على أساس مقياس من نوع ليكرت بأن الخبرة كانت ومشوقة جداً » . ووجد أن معظم من شاركوا في التجربة أنها كانت مجتعة ، وتضمنت التعليقات الفردية الآتية :

- أعطتني فرصة لمواجهة وتعلم شئ عن مشكلات الأقسام الأخري .
 - أوضعت بعض النقاط المهمة في العلاقات الشخصية .
- جسدت بعض العناصر التي كنا نتلقاها في المحاضرات (في برنامج الدرجة الجامعية
 الأولى في التربية)
 - وضعت جزءاً كبيراً من مقرراتنا التربوية في نسيج واحد .

تقييم لعب الأدوار والتدريبات الأخرى للمحاكاة

Evaluating Role-playing and Other Simulation Exercises

هناك حاجة متزايدة لتقييم الإدعاء اتدعن مزايا طرق المحاكاة ركفاءتها ؛ مقارنة بالطرق الأكثر تقليدية ؛ وذلك بسبب تزايد استخدام هذه المداخل في المراقف التدريسية . وهنا توجد مشكلة كبرى .. فكما يقول «ميجاري «Mogarry» بأن نسبة كبيرة من التقييم تتبع أسلوب التجرية المقارنة التي تتضمن مقارنات أميريقية بين التدريبات من نوع المحاكاة والأساليب التدريبات من توج المحاكاة والأساليب التدريسية الأكثر تقليدية بدلالة نتائج تعلم معينة . وقد سبق التعرض لأحد أوجه الاعتراض (۱۲) على هذا المدخل في التقييم -في بداية هذا الفصل- وجدير بنا أن نكره هنا :

هناك قصور واضع في الطريقة التجريبية الكلاسيكية كما تطبق لتقييم المحاكاة والألعاب داخل الفصل المدرسي ، ويتمثل ذلك في أن المدخلات متعددة ومعقدة ، وغير معروفة بالكامل ، كما أن المخرجات مشكوك فيها من حيث صعوبة عزلها أو التعرف عليها أو قياسها ، كما أن التفاعلات بين المشاركين جديرة بالاعتبار لكثرتها . ويرى البعض أن التفاعلات تشكل جزمًا كبيراً من أسلوب المحاكاة والألعاب .

ولكن ماالبدائل للنمط التقليدي للتقييم 1 .

يسرد وميجاري» المداخل التالية لتقييم المحاكاة :

(١) استخدام التقارير الروائية .

 (٢) استخدام قوائم التحقق (Checklists) التي تجمع من تذكر الطلاب لخيرات التعلم الإيجابية والسليمة .

 (٣) تشجيع اللاعبين المشاركين للربط بين الأفكار والمفاهيم التي تعلموها في الألعاب، وبين المجالات الأخرى في حياتهم.

(3) استخدام المقابلة الشخصية التعليمية ، وهي صيفة من التدريس الفردى :-أجريت -قبل ذلك مع متعلم قود ، أو مجموعة صغيرة ، ومن خلأل هذا التدريس الفردى .. يقرم معلم متمرس باختبار المواد التعليمية ، وطرق استخدامها وطرق تعلم التلاميذ . واربع أيضاً إلى بيرسيڤال(١٨٨) F. Percival (١٨٨) في كتابته عن أساليب الملاحظة ، والتقرير عن الذات) .

لاحظ كيف أن كلا من أساليب التقييم التى أشرنا إليها تهتم أساساً بعملية المحاكاة ، أكثر من اهتمامه بتتاتجها .

الخلاصة : قدتا طرق المحاكاة بوسائل للتخفيف من عدد من المشكلات الكامنة في التجارب العملية . وفي الوقت نفسه .. فإنها تسمح باستيقا، بعض مزاياها . ويلاحظ «باليس المعلية . وفي الوقت نفسه .. فإنها تسمح باستيقا، بعض مزاياها . ويلاحظ «باليس الماكات وتشيير الأمور بالنسبة لكل عنصر من عناصر الموقف . وفي الوقت نفسه .. تترك إنسانية الخاضمين للتجهة سليمة سوية من حيث كونهم يعطون موقفاً وأقمياً ؛ يتصرفون فيه بما شاؤوا ، وبالطريقة التي يرونها مناسبة . ويمتبر عامل الوقت إسهاماً مهماً آخر في المحاكاة ؛ حيث يسمح للفره الخاصع للتجربة بأن يشارك بدور نشط في التفاعل مع البيئة ، كما يسمح للباحث بغرصة مضاهدة نظام اجتماعي بافيه من حلقات التفلية الراجعة والملاتات السببية المتعددة الاتجاهات وغير اختماعي بافيه من حلقات التغلية الراجعة والملاتات السببية المتعددة الاتجاهات وغير ذلك . وأخيراً .. يلاحظ «باليس» أن الاندماج المرتبط العملية يتبدد بسهولة أكبر .

- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in accial psychological research', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (cds), The Social Contest of Method (Croom Helsn, London, 1978).
- of Methods (Chount reems, and an analysis of the Controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 223-50.

 Rogers, V.M. and Atwood, R.K., 'Can we pur ourselves in their place',
- Rogers, v.m. and recovery can be per conserved in more page;
 Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80–114.
 Hansy, C., Banks, C. and Zimbardo, P., "Interpensional dynamics in a simulated prison", International Journal of Criminology and Penology, 1 (1973) 69-97.
- Banuszizi, A. and Movahedi, A., "Interpersonal dynamics in a simulate prison: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975) 152-60.

- 13/2-0.

 Forward, J., Canter, R. and Kiruch, N., 'Role-ceachagent and deception methodologies', American Psychologist, 35 (1976) 595-604.

 Milgams, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).

 Miscon, D., 'ff you won't deceive, what can you do?', in N. Armistead (ed.),
- Reconstructing Social Psychology (Pengnin Books, London, 1974).

 9. Mixon, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behavior 2 (1972) 146-77.
- Brown, R. and Hermstein, R.L., Psychology (Methuso, London, 1975).
 Harré, R. and Scord, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Basil Biackwell, Oxford, 1972).
- Argyris, C., 'Dangers in applying man from experimental social psychology', American Psychologus, 30 (1975) 469-85.
 Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Pengnin Books, London, 1972).
- Megarry, I., 'Retrospect and prospect', in R. McAlesse (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education
- (Kogan Page, London, 1978).
 15. van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?' Super Journal, 8, 3 (1978) 83–92.
- 16. van Ments, M. The Effective Use of Role-Play: A Hamiltook for Teachers and
- Trainers (Croom Heim, London, 1983).

 17. Ferguson, S., "Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training', in J. Megarry (ed.), Aspects of Simulation and Games (Kogan Page, London, 1977).
- Tenerval, F., Chronott, 1977).
 Peterval, F., Evoluation procedures for introducing gausing enercious?, in R. McAlouso (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kopan Page, London, 1978).
 Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviors, 8 (1978) 341.

المقابلة الشخصية

THE INTERVIEW

Introduction alean

على الرغم من أن المقابلة الشخصية كأسلوب بعثى تعتبر -عادة- واحدة من سلسلة من الطرق المسحية في البحوث الاجتماعية .. فإننا سوف نعالجه هنا منفصلا ؛ وذلك لنتوسع في تفصيلاته .

وتتعدد أهداف المقابلة الشخصية وتختلف في المجالات الواسعة للعياة ؛ ومن ثم . . فقد تستخدم كرسيلة لتقويم -أو تقييم- شخص في مناسبة ما ، أو في اختيار موظف ؛ أو ترقيعة ، أو في إحداث تغيير علاجي ناجع ، كما في المقابلات الخاصة بطب الأمراض النفسية أو العقلية ؛ أو لاختيار فروض بحثية أو وضعها ؛ أو لتجميع بيانات كما في الدراسات المسحية أو المواقف التجربية ؛ أو في الحصول على آراء مجموعة أفراد على سبيل العينة ، كما في مقابلات العينات غير المحددة سلفاً بأشخاص معينين .

وعلى الرغم من اختلاف دور من يجرى المقابلة ، ومن تجرى معه المقابلة فى هذه المواقف، واختلاف دواقع الاشتراك فى المقابلة .. على الرغم من ذلك كله .. فإن هناك عاملاً مشتركاً ، ألا وهو المعاملات التى تحدث بين من يسعى إلى الحصول على معلومات وبين من يعطيها .

ولما كان اهتمامنا في هذا الكتاب ينصب على عرض مناهج البحث وأساليه: لذا .. فسوف نقصر عرضنا على استخدام المقابلة الشخصية كأداة بحث محددة. وتترواح المقابلات الشخصية بهذا المعنى بين المقابلات الرسبية التي تلقى فيها الأسئلة المعدة وتسجل الإجابات بحسب جدول مقان: مروراً بالمقابلات الأقل رسمية ، التي يكون فيها الشخص المناع، ويشرحها أو الله عبى المقابلة - وأن يعدل تتابع الأسئلة ، وأن يغير الكلمات، ويشرحها أو

يضيف إليها ، وإلى المقابلات الخالية تماماً من العنصر الرسمى ؛ حيث قد يكون لدى الشخص الذي يجرى المقابلة عدد من القضايا المفتاحية التي يشيرها في أسلوب جدلي، يدلاً من تطبيقه لاستيبان معد . وتأتي بعد ذلك المقابلة الشخصية غير الموجهة التي يكون للشخص الذي يجرى المقابلة فيها دور ثانوى .

وتعرف المقابلة الشخصية - في إطار البحث التربوي-(١١ على أنها محادثة بين شخصين، يبدأها الشخص الذي يجري المقابلة الأهداف معينة ؛ يقصد بها الحصول على معلومات وثيقة الصلة بالبحث ، ويركز فيها على محتوى محدد بأهداف يحتية ؛ لترصيف منظم ، أو تنبق ، أو شرح .

وتعتبر طريقة المقابلة الشخصية طريقة غير عادية ؛ لأنها تتضمن تجميع بيانات من خلال تفاعل لفظى مباشر بين أفراد ؛ وبهذا المنى . . فهى تختلف عن الاستبيان الذي يطلب فيه من المستجيب أن يسجل بطريقة ما استجاباته على أسئلة معدة. ويبين إطار (١٩-١) المزايا النسبية لكل من المقابلة الشخصية والاستبيان .

إطار (١٣-١) : الزايا النسبية للمقابلة الشخصية ؛ مقارنة بالاستيبان .

الاستبيان	المقابلة الشخصية	عناصر المقاوتة	
يتطلب موظفأ كتابيا	تتطلب أشخاصاً يجرون	(١) الحاجة الشخصية إلى جمع	
\	المتايلة	البيانات	
الطياعة والبريد	أجر الذين يجرون المقابلة	(٢) أوجه الإنفاق الرئيسة	
محدودة	متسمة	(٢) قرص التعرف على المستجهبين	
' محدودة	متسعة	(٤) قرص إلقاء الأسئلة	
صعية	المكتة	(٥) قرص التعمق في التساؤلات	
محدودة يحسب المدولة	کبیر: (coding)	(٦) الكم النسبي لاختزال البيانات	
متسع	محلود	(٧) العدد المتاد للمستجيبين ؛	
		الذين يمكن الوصول إليهم	
طعيف	جيد	(A) معدل الاستجابات التي تصل	
تحدد الأداة والعينة	الشخص الذي يجرى المقايلة	(٩) مصدر اغطأ	
	الأداة المستخدمة للرموز		
1	الكودية المينة		
مقبول	محلود چنا	(۱۰) الثبات العام	
متسعة	محلودة	(١١) التأكيد على مهارات الكتابة	

وقد أشير إلى أن التفاعل المباشر فى المقابلة الشخصية هو مصدر لكل من إيجابياتها وسلبياتها كأداة يحثية (٢). وإحدى الميزات -مثلاً- أنها تسمع بدرجة أكبر من التعمق ؛ إذا ماقورت بالطرق الأخرى لجمع البيانات ؛ ومن ناحية أخرى .. فإن إحدى مساوئها أنها عرضة للذاتية والتحيز من جانب الشخص الذى يجرى المقابلة .

إن المقابلة الشخصية -كأسلوب بحثى متميز- قد تخدم ثلاثة أهداف ، هي :

(١) قد تستخدم كوسيلة رئيسة لتجميع المعلومات ذات الأهمية بالنسبة الأهداف البحث . ويصفها تكمان Trackman بفكر قيه البحث . ويصفها تكمان Trackman بفكر قيه الشخص ، وتجعل من الممكن قياس ما يعرفه (من معارف أو معلومات) ، وقياس ما يحبه الشخص أو يكرهه (القيم والتفضيلات) ، وما يمتنقه الشخص (الاتجاهات والمعتدات) .

(۲) يكن أن تستخدم لاختبار فروض ، أو لاقتراح فروض جديدة ، أو كوسيلة شرح
 للمساعدة على تحديد متفيرات وعلاقات .

(٣) قد تستخدم (المقابلة الشخصية) مع طرق أخرى في إجراء أحد البحوث. وفي هذا الصدد .. يقترح كيرلينجر (Kertinger) أنه يمكن أن تستخدم لمتابعة نتائج غير متوقعة مثلا ، أو للتحقق من صدق طرق أخرى ، أو التعمق في دوافع المستجيبين وأسباب الاستجابات التي يقدمونها .

وهناك أربعة أنواع من المقابلة الشخصية التي يمكن أن تستخدم بالتحديد كأدرات بحث: المقابلة الشخصية المقيدة structureds ؛ ذات المينة المحكمة ، والمقابلة الشخصية غير المقيدة Unstructured ؛ والمقابلة الشخصية non-directive غير المرجهة ، والمقابلة الشخصية المرجهة focused ،

والمقابلة المقيدة (المحكمة البنية) هى التي يكون فيها المحتوى والإجراء ات منظمة من قبل ! أي إن تتابع الأسئلة وصياغتها يحددان عن طريق جدول ، وتترك لمن يجرى المقابلة حرية قليلة محدودة لعمل تعديلات ، وذلك على الرغم من تحديد ذلك سلفاً ! لذلك ... فإنها تتميز بالموقف المغلق ؛ وذلك على عكس المقابلة غير المقيدة ، والتي تتميز بالموقف المفتر ؛ من حيث كونها أكثر مرونة وحرية .

وكما يلاحظ كيرلينجر.. قإنه على الرغم من أن أهداف البحث تحكم الأسئلة التي

تلقى، إلا أن محتواها وتتابعها وصياغتها جميعاً فى يدى الشخص الذى يجرى المقابلة، ولايعنى هذا أن المقابلة غير المقيدة عمل عارض : نظراً لضرورة تخطيطتها بعنائة.

وتشتق المقابلة غير المرجهة "كأسلوب يعنى" من المقابلة العلاجية ، أو مقابلة العلاج النفسى ، وتترق ملامحها الرئيسة فى أقل قدر نمكن من التوجيه أو التحكم من جانب الشخص الذى يجرى المقابلة ، وإعطاء المستجيب حرية التعبير عن مشاعره الذاتية بتقائية ، وبالقدر الذى يستطيعه أو يرتضيه . ويعبر موزو وكالتون «Moser and Kal" عن ذلك بقوله : ويُشجع المستجيب على التحدث عن الموضوع الذى تجرى دراسته (عادة .. يتحدث عن نفسه) ، وتترك له المبادأة فى ترجيه سياق المقابلة . كما لاتوجد أسئلة معدة ، وعادة .. لايوجد إطار سابق التحديد لتسجيل الإجابات .. ويقتصر دور من يجرى المقابلة بصفة عامة -على شرح النقاط الغامضة وترضيجها ، وعلى إعادة صباغة إجابات المستجيب ، ومحاولة سير تلك الاستجابات . ويفضل استخدام هذا المدخل -بصفة خاصة - فى الحالات التى تتضمن دراسة انجاهات معقدة ، ، وعندما تكون معرفة المرء بها في صورة غامضة ومفككة .

وقد دعت الهاجة إلى مزيد من التحكم -فى الموقف غير المرجه من جانب من يجرى المتابلة - إلى اللجوء إلى أسلوب المرجهة ، والتى تتميز بأنها تركز على الاستجابات اللهاتية للمستجيب عن موقف مغين كان مشاركًا فيه ، وكان قد سبق للشخص الذي يجرى المتابلة تحليل هذا الموقف قبل إجراء المقابلة ؛ لذلك .. فإنه يكون قادراً على استخدام البيانات التي يستقيها من المقابلة و إثباب صحة الفروض الموضوعة أو رفضها .

وكما يشرح مرتون وكنذاك Merton and Kendall .. فإنه وفى المقابلة الشخصية المادية .. يكن للمره أن يشجع المستجيبين على تذكر خبراتهم» . ولكن فى المقابلة الموجهة .. يستطيع من يجرى المقابلة اعتدما يكون ذلك ملاتماً - أن يلعب دوراً أكثر نشاطًا ؛ فيمكنه أن يقدم تلميحات لفظية أكثر صراحة . عن موضع المقابلة ، أو يعطى أهناه له . وفى أى من الحالتين .. فإن هذا احمادة - يحفز المستجيبين ليقدموا استجابات مُحسنة .

وسوف تفحص كلا من المقابلة غير الموجهة والمقابلة الموجهة - بتفصيل أكثر- فيما بعد.

يقارن كيتورد Kitwood) بين ثلاثة مفاهيم للمقابلة الشخصية :

١- إن المقابلة الشخصية وسيلة عكنة لنقل المعلومات نقلا أميناً : ويشرح «كيتورد» ذلك بقوله : «إذا كان من يجرى المقابلة يؤدى عمله بكفاء (يكون علاقة تجارب مع المتسجيب ، ويسأل الأسئلة بصورة مقبولة ... إلخ) ، وإذا كان المستجيب مخلصاً ، وواقعيته جيئة ، عندئذ . . يكن الحصول على بيانات دقيقة» .

ومن الطبيعى أن تتسرب أنواع التحيز المختلفة إلى الموقف ، ولكن مهارة الباحث يمكن أن تحول دون ذلك . وتتفق رجهة النظر هذه مع رجهه نظر أصحاب القياس النفسى ، الذين يعتقدون برجود محور ثابت وغير متناقض للشخصية . ويمكن أن يعطى الشخص معلزمات عن هذا المحور في ظل ظروف معينة ؛ لذا .. فيجب استبعاد الكذب ، أو الميل إلى إعطاء استجابات لمجرد أنها مقبولة اجتماعيًا كلما كان ذلك ممكنًا . ويبدو أن هذا المفهوم عن المقابلة واسع الانتشار .

Y- إن المقابلة الشخصية عملية تفاعل وتعامل ، لاتخار من التحيز ، ولكن هذا التحيز معروف ، ويكن التحكم فيد . وسوف يحدد كل مشارك في المقابلة المرقف بطريقته الخاصة ، وأفضل طريقة لمواجهة هذا الحقيقة هي بناء ضوابط في تصميم البحث ؛ مثل : توفير عدد الذين تجرى المقابلات لهم تحيزات متهاينة ويتكون مفهوم المقابلة من خلال . نظرية في الدافعية ؛ تعترف بعديد من العوامل غير العقلانية التي تحكم السلوك الإنساني ؛ مثل الانفعالات والحاجات اللانعورية ، وتأثير التفاعلات بين الأشخاص . إلا أن وجهتي النظر عن المقابلة السابقين ؛ تنظران إلى طبيعة العلاقات بين الأشخاص ، إلا يجهب استبعادها أو التحكم فيها ، أو كأنها عوائق كامنة ضد البحث المثن ؛ لذلك .. يجب استبعادها أو التحكم فيها ، أو

٣- يرى المفهوم الثالث المقابلة الشخصية على أنها موقف بشترك مع الحياة البومية في كثير من معالمها ، ويرى كيتورد أن المطلوب من وجهة النظر هذه ، ليس أسلوبا أو طريقة لمعالجة التحيز ، ولكنها نظرية للحياة البومية ؛ تضع في اعتبارها الملامح الوثيقة الصالم المقابلات .

ويمكن أن تشمل هذه : لعب الأدوار ، والتنميط السائد ، والإدراك الحسى والفهم .

ویعتبر شیکوریل ^(A) Cicourel من أقوی مژیدی وجهة النظر هذه ، کما أنه یسرد خمسة ملامح لمرقف المقابلة ، لایمکن تجنبها ، والتی یمکن أن تعتبر مشکلات ، وهی بایجاز :

 (١) هناك عرامل كثيرة تختلف بالضرورة من مقابلة لأخرى ؛ مثل ؛ الثقة المتبادلة والمساحة الاجتماعية ، وقدرة الشخص الذي يجرى المقابلة على الضبط والتحكم .
 (٢) قد يشعر المتسجيب بعد الراحة ، ويلجأ إلى أساليب التجنب والهروب في حالة

عمق التساؤلات .

(٣) يجب على كل من الشخص الذي يجرى المقابلة والمستجيب أن يحجب جزءً مما في مقدرة أن يقرله .

(٤) قد تكون كثير من المعانى الواضعة لأحد الطرفين غير وأضعة للطوف الآخر .
 حد, لو كانت الرغبة صادقة في النواصل والتفاهم .

 (٥) كما هي الحال في الحياة اليومية .. فإنه من المستحيل إخضاع كل عنصر من عناصر المقابلة للسيطرة المقلانية .

مايريد مؤيدو وجهة النظر هذه قوله هو أنه مهما بذل من يبدى المقابلة من جهد ؛ لكى يكون موضوعيًا وغير متناقش .. فإن قيرد الحياة اليومية سوف تكون جزءً من المعاملات التي تتم بين الأشخاص . ويختتم كيتورد قوله بالآتى : «الحل هو إيجاد نظرية صريحة -قدد الإسكان- لوضع العوامل المختلفة كلها في الاعتبار . وبالنسبة لمن يتمسكون برجهة النظر هذه .. لاتوجد مقابلات جيدة ومقابلات رديئة بالمعنى المتعارف عليه ، أما الجورة والردامة .. فهي مواصفات قابلة للتطبيق على النظريات التي تحاول شرح الظراهر من خلالها .

بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية

Some Features of the Research Interview

تعتبر المقابلة المقيدة من أكثر الطرق استخدامًا في البحوث التربوية والاجتماعية ؟ للحصول على البيانات المطاربة . وسرف نشير إليها فيما تبقى من هذا الفصل على أنها المقابلة البحثية research interview . وبعد عرض أنواع البنود واستمارات المقابلة التي تستخدم .. سنتعرض لمشكل الأسئلة ، وأنواع الإجابات ، أو تماذج الاستجابات ، التي يمكن أن تستدعى خلال المقابلة البحثية . تستخدم ثلاثة أنواع من البنود قور بناء الاستمارات المستخدمة في المقابلات المحشية. وهذه البنود هي : بنود ذات بدائل ثابتة ، وينود مفتوحة ، وينود ذات أوزان مختلفة .

تسمح البنود ذات البدائل الثابتة للمستجيب أن يختار من بين بديلين أو أكثر . ويعتبر البند ذو الطرفين أكثر البنود استخداما ، وهو يقدم بديلين فقط ؛ مثل : نمم – لا. أو : أوافق – لا أوافق . وقد يرد أحيانا بديل ثالث مثل غير متأكد/ أو لا أدرى . مثال :

> هل تشمر بأنه يجب على المُدرسة أن تعلن نتائج الامتحانات لأولياء الأمور؟ نعم ... لا ... لا أدء، ...

وقد حدد كيرليتجر⁽⁴⁾ الميزات والمساوئ الرئيسة للبنود ذات البدائل الثابعة ، والتي تتميز -مثلا- بأنها تضمن موضوعية القياس ؛ وبذلك .. تحقق درجة أكبر من الثيات ، كما أنها تجمل تصنيف الاستجابات ، والتغريغ والترميز أكثر سهولة . ومن مساوئها .. أنها اصطناعية ، ومن الممكن أن تثير غيظ المتسجيبين اللبن لايجنون أيا من البدائل متفقا مع رأيهم ، كما أنها قد تفرض استجابات غير مناسبة ؛ إما لأن البديل اللي يتم اختياره يُخفي وراءة جهل المستجيب ، أو لأنه قد يختار بديلا لايثيل المقيقة بدقة .

ويكن التغلب على أوجه الضعف هذه : إذا ماكتبت بنرد المقابلة بعناية ، وإذا ما امتزجت بنرد المقابلة بعناية ، وإذا ما امتزجت ببنرد مفتوحة، واستخدمت -جنبًا إلى جنب- مع الفحص ، وسهر للأغوار الذي يقرم به الشخص مَنْ يُجرى المقابلة .

وقد عرف كيرلينجر -بإيجاز- البنرد المفتوحة على أنها وتلك البنود التي توفر إطاراً مرجمياً لإجابات المستجيبين ، ولكنها تضع أقل ضغوط محكنة على الإجابات ، وعلى تعبيرات المستجيبين ، وقيما عدا مرضوع السؤال الذي تحده طبيعة المشكلة موضع الدراسة .. لا ترجد قيود أخرى لا على المحتوى ، ولا على الطريقة التي يجيب بها من تحرى معه المقابلة.

مانوع برامج التلفزيون التى تفضل مشاهدتها أكثر ؟

وللبنود المفترحة عدد من الميزات ؛ فهي مرنة ، تسمح لمن يجرى المقابلة بالفحص والتقصى؛ لكي يدخل إلى الأعماق ، إذا رغب في ذلك ، أو ليسترضح أي سوء فهم ؛ وهي قكن من يجري القابلة من أن يختبر حدود معرفة السنجيب ؛ كما أنها تشجع على التعاون ، وتساعد على أن تنشأ صلة تربط بين السائل والمجيب ؛ كما أنها قكن من يجى المقابلة من عمل تقبيم أكثر صدقًا لحقيقة ما يعتقده المستجيب . ويمكن أن تنتج عن المواقف المفتوحة إجابات غير متوقعة أو غير منتظرة ، والتي قد تقترح -عند ذلك-علاقات أو فروضًا بميدة عن التفكير.

وهناك نوع خاص من الأسئلة المفتوحة هي الأسئلة التُّمعية (funnel) ، وهو يبدأ بسؤال عريض أو جملة واسعة ، ثم تضيق إلى أسئلة أو جمل أكثر تحديداً . ويورد كيولينجر مثالا أخذه عن دراسة قام بها سيرزوماكويي وليثين (٩) Sears, Maccoby and Levin :

يصيح كلُّ الأطفال -بطبيعة الحال-. وتشعر بعض الأمهات يأند إذا احتصنت الطفل كلما صاح .. فإنك ستفسده ، بينما يعتقد البعض الآخر بأنه لاينبغي ترك الطفل يصيح مدة طويلة .. ماذا تشعر إزاء هذا ؟ وماذا تفعل في هذا الشأن ؟ ماذا لوحدث هذا عند منتصف الليل ؟

إن البنود دات الأوزان عبارة عن مجموعة من البنود اللفظية ، التي تكون الاستجابة عليها في شكل درجة من الاتفاق أو عدم الاتفاق ؛ لذلك .. فإن استجابة الفرد توضع على مقياس من البدائل الثابتة ، ويعتبر استخدام هذا الأسلوب -إلى جانب الأسئلة المنتوحة -تطويراً حديثًا نسبيًا ؛ ويعنى أنه يمكن مقارنة درجات المتياس بالبيانات التي تستخلص من الأسئلة المفتوحة .

مفال :

ينبغي أن يكون الحضور إلى المدرسة بعد سن الرابعة عشرة أمرًا اختياريًا:

أوافق بشدة/ أوافق/ لاأدرى/ غير موافق/ غير موافق بالمرة .

وقد يستخدم الباحث واحداً من مقاييس عديدة فى هذا الصدد : مقاييس الانجاهات ، ومقاييس متدرجة الرتبة (ratneorde) رمقاييس التقييم (rating) ... إلخ .

وسنتعرض الآن لأنواع الأسئلة ، وأغاط الاستجابات المرتبطة بالمقابلات الشخصية .

أولا: بالنسبة لشكل السؤال:

كيف يكن صياغة السؤال أو تنظيمه ؟

ولقد أعطى تكمان Trockman والمحالات أنعة أشكال : يكن أن يسترشد بها الباحث ؛ فعلى سبيل المثال . . يكن أن يسال المثال . . يكن أن يسال من يجرى المثابلة معلما ماإذا كان يحب التدريس (هذا سؤال مباشر) ، أو يكته أن يتبنى مدخلا غير مباشر بأن يطلب وجهات نظر المستجيب عن التعليم يصفة عامة ، والطرق التي تعمل بها المدارس . ويكته أن يستدل -من الإجابات التي أعطيت له- على آراء المعلم فيما يتعمله التدريسي .

ويرى أن التقليل من توضيح أهداف الأسئلة جهمنى استخدام المدخل غير المباشرسوف يؤدى إلى الحصول على استجابات واضحة وصريحة بدرجة أكثر احتمالاً . وهناك
-أيضاً- الأسئلة التي تتناولها قضايا عامة ، والتي تتناول قضايا خاصة ؛ فسؤال طفل عن رأيه في طرق التدريس التي يستخدمها المعلمون هو سؤال عام وغير محدد ، أما سؤاله عن معلمه بالذات .. فهو سؤال محدد . وقد سبق أن أشرئا إلى تسلسل الأسئلة التي أطلقنا عليها «الأسئلة القمعية» ، والتي تتدرج من الأسئلة العامة وغير المحددة إلى الأسئلة الأكثر تحديداً .

ويملن تكمان -على ذلك- بقوله : وإن الأسئلة المعددة -مثل الأسئلة المباشرة- قد تجمل المستجيب حذراً أو محترساً ؛ فيعطي إجابات تنقصها الأمانة ، هذا .. بينما قد تؤدى الأسئلة غير المعددة إلى المعلومات المستهدفة دون تحفظ أو خوف من جانب المستجيب ، وإن كانت قد تتطلب بعض المناورة .

وهناك -أيضًا- تمايز بين الأسئلة التي تستدعى إجابات حقائقية ، وتلك التي تبحث عن آراء : فعندما تسأل شخصاً عن الحزب الذي ينتمى إليه .. فأنت تسأل سوالاً حقائقيا. ولكن إذا ماسألته عن رأيه في السياسة الحالية للتعليم .. فاتك بذلك تسأل سؤال رأى . ومع ذلك .. فإن كلا من أسئلة الحقائق رأسئلة الرأى قد تحصل منها على إجابات غير صحيحة . وفي الحالتين .. يمكن التقليل من عدم الدقة والتحيز ؛ عن طريق المناية الفائقة بصياغة الأسئلة .

ويكتنا -أيضا- أن نلاحظ أن المستجيب في المقابلة الشخصية قد يُواجَه بسؤال أو بعبارة ، ويطلب مندأن تستجيب بصورة أو باخرى .

مثال :

مل تعتقد أنه ينبغى أن يكون الواجب المنزلى إجباريًا لكل الأطفال فيما بين سن
 الحادية عشرة والسادسة عشرة ؟

ينيفى أن يكون الواجب المنزلى إجباريًا لكل الأطفال قيما بين سن الحادية عشرة
 والسادسة عشرة

أوافق/ لا أوافق/ لا أدرى

ومادامت هناك عدة طرق لطرح الأسئلة .. فإنه ينبغى أن يكون هناك -تيما لذلك-عدة طرق للإجابة عليها . ويعدد تكمان سبع طرق للاستجابة .

 وأول طرق الإجابة هى الاستجابة الحرة ، وهذه تسمع للمستجيب بأن يعطى إجابته بالطريقة التى يختارها . وفي مقابل ذلك .. هناك الاستجابة التى تقيده بطريقة ما ؛
 فمثلا .. لماذا لم تدخل الجامعة ؟

- هل يمكنك أن تعطى سببين لعدم دخولك الجامعة ؟

على الرغم من أن للسائل تليلا من التحكم فى الاستجابة الحرة .. فإنها تكفل للستجب الحربة فى أن يعطى إجابته كاملة بالقدر الذى يختاره ، أكثر من أن يكون مقيذا بطريقة ما بطبيعة السؤال .

ويختص الرجه السلبي الرئيسي للاستجابة الحرة بقضية التحليل الكمى ؛ فتكون البيانات التي التحليل الكمى ؛ فتكون البيانات الرموز الكردية (coding) ، والتحليل الكمي- أكثر صعوبة من بيانات الاستجابات المقيدة . وتنطلب الاستجابات للأسئلة -من نوع وأكمل الفراغات»- من المستجيب أن يعطى إجابة ؛ لاأن يختار إجابة، وذلك على الرغم من أن الإجابة -تكون في الفالب- محدودة بكلمة ، أو جملة قصيرة ؛ ومن أمثلة ذلك :

- ما وظيفتك ؟

- كم من الزمن أقمت في عنوانك الحالي ؟

إما الفرق بين إجابات استكمال الفراغات والإجابات الحرة هي قروق في الدرجة ، وليست قر النوعية .

تشبه الإجابات -التي توضع في جداول- إجابات استكمال الفراغات ؛ إلا أنها أكثر تقييداً ؛ فقد تتطلب كلمات ، أر أشكالاً ، أو جملاً قصيرة ؛ فيثلاً .

التاري		الدرجة العلمية	المادة الدراسية	الجامعة
	من			
	عيراها!	التارية		

ومن ثم .. فهى طريقة مريحة ومختصرة لتسجيل المعلومات المعقدة .وتبنى الاستجابات الموزعة على مقياس ، على أساس من التدرج ، ويطلب من المستجبب أن يسجل استجابته لعبارة ما : بأن يختار من بين عدد البدائل الموضحة على المقياس ؛ نمكلا:

- ما فرص وصولك إلى وظيفة في الإدارة العليا خلال الأعرام الخمسة القادمة ؟

التازة/ جيدة/ مرضية/ ضعيفة جداً

ويوجه تكمان انتياهنا إلى الحقيقة القائلة بأن الاستجابات ذات المقياس يكن تجميعها في صورة من البيانات ، التي يسهل استخدامها ، وتحليلها ، على خلاف الوضع في حالة الاستجابات الحرة التي ينبغي أن تصنف ، وتُكرد ؛ لكن تصبح بيانات مفيدة—والاستجابات المترجة الرتبة Rankug ، وهي التي يطلب قيها من المستجبب أن يرتب سلسلة من الكلمات - أر شبه الجمل ، أو العبارات حليقًا لميار معين ؛ فعثلا :

- رتب الأشخاص التاليين يحسب فائدتهم لك كمصادر للنصح والإرشاد ، في المشكلات التي تراجهك في الفصل . استخدم الأرقام من ١ إلى ٥ : حيث يمثل الرقم (١) الشخص الأكثر فائدة :

المشرف التربوي/ مشرف المادة/ مدرس الفصل/ المدرس الأول/ أحد التلاميذ

وعكن تحليل بيانات الرتب بجمع رتبة كل استجابة عن المستجيبين كلهم ؛ وبذلك.. نحصل على ترتيب كلى لكل بديل .

وتتطلب الاستجابة على قائمة الضيط (checklist) أن يختار المتسجيب أحد البدائل المقدمة إليه ، وهم بذلك لايمثلون نقطة على خط محتد بين طرفين ، ولكنها تصنيفات اعتبارية ؛ فمثلا :

أحقق أكبر قدر من الارتباح في الكلية من:

- * الحياة الاجتماعية .
 - * دراستى الذاتية .
- * حضور المحاضرات .
- * أسر الاتحاد الطلابي .
- * تقديم ورقة بحثية في حلقات المناقشة .

ويعطى هذا النوع من الاستجابات -عادة- معلومات أقل من الأتواع الأخرى .

وأخيراً .. هناك الاستجابات المصنفة (Categorical) ، وهي قائل استجابات قائمة الضبط، ولكنها أبسط في أنها تقدم إمكانيتين فقط من الاستجابات ؛ فمثلاً :

- يتسبب التقدم المادى فى سعادة البشر صواب خطأ أو - فى حالة نشوب حرب أخرى . . هل ستكون مستمدًا لأن تحارب

> من أجل بلدك ؟ وبحساب عدد الاستجابات المتماثلة.. نحصل على قياس اعتباري

يعض المشكلات التى تصاحب استخدام المقابلات الشخصية في

¥

Some Problems Surrounding the Use of the Interview البعث in Research

هناك عدد من المشكلات تكتنف استخدام المقابلة الشخصية كأداة للبحث : منها عدم الصدق -على الأقل فيما يتعلق بالحصول على المعلومات الصحيحة فعلا -واحتمال التحديز . وقد أجريت مقابلة شخصية في إحدى الدواسات التي أشار إليها كانل وكاهن

"TOY"

البنك، وعن أحرائها (() وقد جاحت الاستجبيين تقريراً عن وجود حسابات لهم في البنك، وعن أحرائها (() وقد جاحت الاستجابات مضللة : حيث كان عدد الحسابات التي أعلن عنها أقل من الحقيقة ، وكمياتها لاتطابق الواقع ، وكانت حفالها باتجاء إعطاء تقديرات أقل ما يمتلكه المستجبيون فعلا . ويرى الباحثون أن يعالج صدق المقابلة على أساس الصدق الطفرى ((() () فعد تقيم ما إذا كانت الأسئلة المطروحة تقيم ما قصد قياسه ؛ والسيب في عدم الصدق -كما يقولون - هو التحيز الذي يعرفونه على أنه و زعة منتظمة ملحة؛ لاقتراف أخطاء لها نفس الإتجاء بمنى التزيد أو الإقلال من والقمية المقيقية به خاصة ما ».

ويبدو أن هذه المشكلة واسعة الانتشار . وتتم إحدى الطرق لتحقيق صدق قياسات المالية المتحقيق صدق قياسات المقابلة المعرفة المتوقع عند عند المقابلة المعرفة المتوقع وإذا اتفق هذا النوع من المقارنة بـ «مقارنة الصدق التقاريبة» (Gonverent Validity) . وإذا اتفق القياسان .. فيمكن الافتراض بأن لصدق المقابلة نفس القدر من صدق ثبت محققه بواسطة قياس آخر .

ولمل أكثر الطرق عملية لتحقيق صدق أكبر هو الإقلال من كمية التحيز قدر الإمكان. ومصادر التحيز هي : خصائص من يسأل ، وخصائص من يستجيب ، والمحتوى الضخم من الأسئلة ، وهذه تشمل -بوجه خاص- اتجاهات موجه الأسئلة وآراء ، ونزعته إلى أن يرى المستجيب بالصورة التي يرغب فيها ، وكذلك ميله إلى اليحث عن إجابات تدعم أفكاره السابقة ، وعدم فهمه كما يقوله المجيب ، وعدم فهم المجيب للسؤال الذي طرح عليه .

وقد أظهرت الدراسات أن اللون ، والعقيدة ، والطبقة الاجتماعية يكن -في حالات معينة - أن تكون مصادر للتحيز . كما اقترح كُتاب عديدون عدة وسائل للإقلال من التحيز، وهذه الرسائل هي : صياغة الأسئلة بعناية : بحيث تكون واضحة المعاني ، ورامج تدريب متعمقة ؛ لتجعل من يجرون المقابلة أكثر وعياً بالمشكلات الممكنة ، واختيار عينات المتسجبين على أساس نظرية الاحتمالات ، ومزاوجة خصائص من يجرون المتابلات الشخصية في بعض الأحيان مع خصائص عينة عمن تجرى عليهم المقابلة .

وفى نقده . . يوجه كيتورد (^{۷۷} الانتياه إلى الصراع الذى تسبيه المقابلة الشخصية كأداة بحثية بين المفاهيم التقليدية للثبات والصدق ؛ فهو برى أن أية زيادة فى ثبات المقابلة الشخصية عن طريق ضبط عناصرها .. تكون على حساب انخفاض الصدق . ويشرح ذلك يتواقد : وبالقدر الذي يزداد به ثبات القابلة الشخصية -بواسطة أساليب الضبط المختلقة -يتناقص الصدق : وذلك لأن السبب الرئيسي في استخدام المقابلة في البحث العلمي هو الاعتقاد بأنها تتضمن علاقة إنسانية بين السائل والمسئول : تسمح بالإقصاح عن المشاعر والأفكار ، والقيم ، والاتجاهات : بطريقة تفضل الحالات التي تكون فيها المواقف أقل إنسانية . ومن الضروري -أحياقا- تهيئة نوع من الحوار ، يشعر فيه المستجيب بالراحة والطمأنينة . ويتعبير آخر .. فإن العنصر الإنساني المتميز في المقابلة الشخصية لازم لتحقيق صدقها ، وكلما ازدادت عقلاتية الذي يجرى المقابلة الشخصية وقام بحساباته بعيداً عن التحيز .. قل احتمال أن ترى المقابلة كمعاملة ودية ، وكانت الاستجابة أكثر احتمالاً للصواب .

وإذا أخذتا بأى من المفهرمين (الأول والثانى) عن المقابلة الشخصية -والتي سبق عرضها في بداية هذا الفصل- فإن حل مشكلة الصدق والثبات هو أمر ضرورى ؛ يكن تحقيقه بوقف وسط ، فيه التوافق الحكيم بينهما , (أى الصدق الثبات) ، وهذا هو رأى كيتوره .

أما بالنسبة للمفهوم الثالث -والذي يرى المقابلة الشخصية على أنها واقعة عائلة لما يجرى في الحياة الميومية على أنها واقعة عائلة لما يجرى في الحياة الميومية - قهر يرى أن الثبات والصدق قضيتان غير واردتين إذا كان كل موقف منهما يتضمن تفاعلا بين شخصيات ؛ فإنه يمكن القول بأنه صادق ، سواء اتفق مع التوقعات أم لم يتضمن ، وسواء تضمن درجة من التواصل أم لم يتضمن ، وسواء أخرج المشاركون مسرورين أم مكتنبين .

وتتجمع كثير من المشكلات حول الشخص الذي قبرى عليه المتابلة . وقد لاحظ تكمان ٢٦٠ صمثلاً أن يضع في اعتباره المدى تكمان ٢٦٠ صمثلاً أنه عند صياغة الأسئلة .. ينبغى للسائل أن يضع في اعتباره المدى قد اللذى المدى قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ؛ ليفصح عن نفسه بوضوح ؛ أو المدى المدى قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ؛ ليقدم الماولة ؛ بأن يحاول أن يتوقع مايرغب السائل أن يسمعه ، أو المدى الذى قد يبحث فيه السؤال عن معلومات عن مستجيب هو نفسه متأكد منها ، أو الإيعرفها .

لقد تحقق الآن أن استبصاراً من هذا النبوع نادرا ما يحدث ، وعندما يحدث .. فإن ذلك يكون بعد جهد طويل مُضْنَن ، وعادة ما يحدث ذلك في سياق المقابلات الإكليتيكية المكررة . ولما كانت هناك بعض الجوانب المشتركة بين المقابلة الشخصية والاستبيان الذي يلؤه المستبيان الذي يلؤه المستبيان الذي يلؤه المستبيان بالأدانين . والواقع أن لكل منهما ميزات عن الأخرى في عناصر معينة ؛ فمثلا .. يتميز الاستبيان بالآتى : النزعة إلى كونه أكثر ثياتًا ؛ لأنه ربها لايذكر فيه اسم المستجيب ، ويشجع على مزيد من الأمانة في الإجابات ؛ ويمتير أقل تكلفة من حيث الزمن والتكاليف ؛ كما أنه يكن أن يحدث بالمراسلة البريدية . أما سلبياته .. فتتمشل في أنه كثيراً ما يحدث أن نسبة قليلة عن يرسل إليهم الاستبيان أما سلاياته على أسئلة المستجيب فيما تتعلق بأهداك الاستبيان ، أو أي سوء فهم في بعض الأسئلة .

وفى حالة البئرة المفلقة .. يتعرض الاستبيان لنقاط الضعف السابق ذكرها ، وإذا التصر الاستبيان على البئرة المفترعة .. قرعا لايرغب المستجيبون في كتابة إجاباتهم لسبب أو لآخر ، كما أن الاستبيانات تمثل مشكلة بالنسبة للأميين وذوى الثقافات المحدودة: كذلك .. فإنه بيتما تأخذ المقابلة الوقت المناسب لطرح الأسئلة والإجابة عليها .. قان الاستبيانات تملأ عادة على عجل .

إن إحدى المشكلات التي يجب معالجتها في المقابلة الشخصية -في حالة استخدام الأسئلة المقدمة المستخدام الأسئلة المقترفة من وإحدى هذه الطرق الأسئلة المقترفة هي تلخيص الاستجابات خلال المقابلة ، وذلك رغم سلبياتها في كسر استمرارية المقابلة ، وحدوث تحيز ؛ بسبب أن من يجرى المقابلة قد يؤكد -بطريقة الاشعورية- الاستجابات الذي تنفق مع توقعاته ، ويقشل في أن يلاحظ ما ليس كذلك .

وقد يكون من الممكن -أحيانا- تلخيص استجابات قرد ما في نهاية المقابلة ، وعلى الرغم من أن هذا يحافى البخير: المقابلة ، وعلى الرغم من أن هذا يحافظ على استمرارية المقابلة .. إلا أنه من المحتمل أن يحدث تحير: بسبب أن التأخير قد يؤدى إلى نسيان ما يجرى في المقابلة لبعض التفضيلات ، وعادة ماينسي الباحث ما يرتبط بالاستجابات التي لاتتفق مع توقعاته .

خطرات إجراء المقابلة

Procedures

نقدم -فيما يلى- ذليلاً خطوات إجراء المقابلة الشخصية ، وبخاصة للباحت الدى يستخدم هذا الأسلوب البحش لأول مرة .

إن الرحلة التمهيدية لاستخدام المقابلة الشخصية هي اتخاذ القرار بشأن أعداف البحث.

وقد تبدأ برضع الخطوط الرئيسة للأساس النظرى للدراسة ، وأهدافها العريضة ، وقيمتها الممينة ، وتيمتها الممينية ، وألم الممينة ، وألم الممينة ، وألم المنابة المنا

بعد هذه المرحلة .. يأتى إعداد الاستمارة التى متستخدم فى المقابلة : متضمناً ترجية آهداف البحث إلى الأسئلة التى تشكل الهيكل الأساسى للاستمارة : بحيث تمكس هذه الأسئلة -جيداً - ما يسمى البحث إلى الحصول عليه من بيانات . ومن المعتاد أن تبدأ هذه المهمة يكتابة المتغيرات التى ستتناولها الدواسة . يقول تكمان (٢٢) : وإن المتفرة الأولى فى بناء أسئلة المقابلة هى تحديد متغيراتك بدقة ، ومتغيراتك هى ماتحاول أن تقيسه ، وهى تحدد لك نقطة الداية » .

وقيل إعداد البنره النعلية للمقابلة .. فإنه من المفضل أن تفكر في شكل الأسئلة ، وفي طريقة الإجابة . وبعتمد اختيار شكل الأسئلة على وضع عدة عوامل في الاعتبار ؛ هما أخليات التعابلة ؛ وطبيعة الموضوع ، وماإذا كانت المقابلة تعالج حقائق أو آراء أو إقياهات ؛ وماإذا كان الهدف التحديد مع الاختصار ، أم أنه التعمق ، والمستوى التعليمي للمستجيب ، ونوعية المعلومات التي تتوقع أنه يمتلكها ، وما إذا كان فكره يحتاج إلى التنظيم أو لايحتاج إليه؛ والتقدير المبدئي لمستوى دافعية المستجيب ؛ ومدى استيصار المباشئ المؤتف المستجيب ؛ ومدى استيصار المباشئ بالنسبة لمرقف المستجيب ؛ ومدى استيصار المستجيب . وبعد أن تعطى أولوية لهذه الأمور .. يستطيع الباحث أن يقرر ماإذا كان مسيستخدم أسئلة مفتوحة أو عفير معددة ، أو كليهما ، أو أسئلة مباشرة ، أو غير مباشرة ، أو

وكتاعدة عامة .. تحدداً المعلومات المستهدفة ، ورسائل الحصول عليها ، واختيار طريقة الاستجابة . وينهض حمينئا إلى جنب مع الاستجابة . وينهض حمينئا إلى جنب مع اختيار طريقة الاستجابة : لكى تتوفر الثقة بأن البيانات سوف تخدم أهدافه ، وأن تحليلها يكن أن يتم على الرجه الصحيح . ويلخص الإطار (٣-١٣) العلاقة بين طريقة الاستجابة ، وتوعية البيانات .

وما أن تحدد المتغيرات التي يُستهدف قياسها أو دراستها .. حتى يحكن تصميم الأسئلة: يحيث تعكس هذه المتغيرات: فمثلا .. إذا كان أحد المتغيرات هو مشروع تربية

إطار (١٣-٢) : اختيار طرق الاستجابة .

الإيجابيات	نرع البيانات	طريقة الاستجابة
أقل تحيز مرونة أكبر في الاستجابة	اعتبارية	ملء الفراغات
سهلة في تقدير الدرجات	فشات	موزعة على مقياس
		متدرج
	مرتبة	الترتيب
تقرض التمييز		
سهلة في تقدير الدرجات		قائمة الضيط
سهلة الاستجابة	تكون في شكل قترات	أر التصنيف
	عند تحسمها)	
	أقل عميزا مرونة أكبر في الاستجابة سهلة في تقدير الدرجات سهلة في تقدير الدرجات تقرض التحبيز سهلة في تقدير الدرجات	المتبارية الله تعيزا مرونة أكبر في الاستجابة المدجات مسلة في تقلير الدرجات مرتبة المرابة في تقلير الدرجات المتبارية (يكن أن مسلة في تقلير الدرجات تكون في شكل قدرات مسلة الاستجابة

المنر Tuckman)

اجتماعية ؛ تم تنفيذه حديثًا مع تلاميذ في سن الخامسة عشرة في مدرسة شاملة .. فإن أحد الأسئلة الراضحة : كيف تعتقد أن المشروع قد أثر على التلاميذ ؟ ، أو يصورة أقل مياشرة : هل تعتقد أن الأطفاف قد تحملوا درجة كبيرة -أو تليلة- من المسئولية ؟ ومن المهم تلكُّر أن هناك أكثر من شكل للسؤال ، وأكثر من طريقة للاستجابة ، يمكن أن تستخدم عند تصميم استمارة المقابلة .

وتعتمد الصورة النهائية للاصتمارة على العوامل التى سيقت الإشارة إليها ، والمتطلة فى أهداف البحث وغيرها . وعند استخدام استمارة مقابلة كجزء من دراسة مسحية ميدانية ، وحيث يوجد عدد من مطبقى المقابلة المُدرِّين- يصبح من الضرورى أن تتضمن الاستمارة تعليمات مناسية لكل من يجرى المقابلة ، ومن تجرى عليهم المقابلة .

المرحلة التالية في الخطوات .. هي إعداد المقابلة ، وإجراؤها . وعندما يكون من يجرى المقابلة هو نقسه ماحب البحث .. فإن عليه أن يختار المستجيبين بنفسه ، ولكن إذا كان كن يجرى المقابلة يعمل لصالح باحث آخر .. فمن المحتمل أنه سوف يُعطى قائمة بالمستجيبن ليتصل بهم .

ويوجز تكمان(٣) خطوات إجراء المقابلة كالآتى : «عند الاجتماع .. ينبغى لمن يجرى

المتابلة أن يوجز لن تُجرَّى معد المقابلة طبيعة المقابلة وأهدائها (أن يكون صريحاً مخلصاً -قدر الإمكان- وموضوعيًا دون تحيز) ، وأن يحاول إشعار المستجيب بالراحة والطمأنينة. وينبغى أن يشرح الطريقة التي سيسجل بها الاستجابات . وفي حالة ماإذا كان سيقرم بتسجيلها على أشرطة . . فعليه أن يأخذ موافقة المستجيب . وفي جميع الحالات . . ينبغى أن يتذكر مَن يُجرِّي المقابلة أن مهمته هي جمع البيانات ، وأن يحاول ألا يدع مكانًا لتحيزاته وآرائه ، وحبه للاستطلاع ؛ لأن ذلك يؤثر على سلوكه . ومن المهم ألا يحيد من يجرى المقابلة عن بنرد الاستمارة ، والصيفة المحددة للمقابلة ؛ وذلك على الرغم من أن كشيراً من استمارات المقابلة تسمح ببعض المرونة في اختيار الأستلة . وينبغى أن يُشكع كثيراً من الاستطراد والحروج على جوهر السؤال ، وذلك دون إحراجه» .

والمرحلة التى تلى تجميع بيانات المقابلة هى ترميزها ، وتقدير درجات للاستجابات . ويُعرَك كبرلينجر (٤) الترميز وcoting بأنه درجمة استجابات الأسئلة والمعلومات المستقاة من المستجيبين إلى تصنيفات معينة ؛ بقصد تحليلها» . ويُحن ترميز كثير من الأسئلة سلفاً ؛ يعنى أنه يمكن تحويل كل استجابه فوراً "ومباشرة" إلى درجات بطريقة موضوعية. وتعتبر موازين التقدير ، وقوائم الضيط أمثلة للأسئلة السابقة الترثيز .

ولعل أكبر مشكلة هي تلك المتعلقة بترميز وتقدير درجات الإجابات للأسئلة المنتوحة.

وهناك حلان محكنان لهذه المشكلة : فحتى إذا كانت استجابة ما مفتوحة .. فإنه يكن للباحث أن يُرتَّز سلفاً استمارة المقابلة ؛ بحيث يُقُون الهاحث -فى الرقت اللى يجيب فيه أحد المستجيبين بحرية- محتوى استجابات -أو أجزاءً منها- بتصنيفات ترميز سبق له تحديدها . ويمكن إنشاء هذه التصنيفات خلال الدراسات الاستطلاعية ، مثل :

سؤال: ما أقل شئ تحبه في عملك ؟

إجابة : الطريقة التي يجري بها العمل - والساعات الطويلة .، الظروف المستقبلية غير ميشرة .

الزميز : الزملاء في العمل التنظيم × العمل ذاته ظروف العمل × أشياء أخرى الظروف المستقبلية والبديل الآخر لذلك هو الترميز اليمدى ؛ فيعد تسجيل استجابات مَنْ أجريت عليهم المتابات مَنْ أجريت عليهم المتابلة (إما بتلخيصها أثناء -أو بعد- المقابلة ذاتها ، وإما لنظياً على شريط تسجيل).. فإنه يمكن للباحث أن يخضمها فتحليل المحتوى ، وأن يطبق عليها أحد إجراءات تقرير الدرجات الممكنة ، مثل : التقدير على مقياس له أوزان ، وإعطاء درجات، والتدريج الترتيبي ، وحساب عدد الاستجابات ... إلخ .

وأخيراً .. يجرى تحليل البيانات وتنسيرها في ضوء أهداف البحث .

المقابلة غير المرجهة ، والمقابلة المرجهة

The Non-directive Interview and the Focused Interview

نشأت المقابلة غير المرجهة من ميادين العلاج والتحليل النفسى التى ارتبطت بها كثيراً، وهي تتميز بموقف ؛ تكون فيه مسئولية بداية وتوجيه مسار المقابلة على من تجرى معه المقابلة ، كما أنه يكون مسئولا عن الاتجاهات التي يعبر عنها في المقابلة (وهذا على عكس مايحدث في المقابلة المقيدة ؛ التي سيق أن أشرنا إليها ؛ حيث تكون السيطرة في يد الباحث منتجة ماأساه كيتوره والتزام غير متناظر» بين الباحث والمستجيب . . . وتعتبر المقابلة غير المرجهة أسلوبا عالى القيمة ؛ لأنه يصل إلى أعناق اتجاهات المستجيب ومدركاته ؛ بطريقة تحروه من تحيزات الباحث .

وقد نشأت المقابلة غير المرجهة -كما هي معروفة حاليًا- من الأعمال الرائدة لفرويد، والتمديلات اللاحقة لمدخله التي قام بها محللون من يعده . وكان اكتشافه الأساسي هو أنه إذا أمكن تنظيم مجموعة خاصة من الظروف ، وحث المريض على أن يتحدث عن الصعربات التي يعانيها بطريقة معينة .. فإنه يكن إحداث تغييرات متنوعة في السلوك، وقد يستخدم هذا الأسلوب المستحدث ! للحصول على بيانات شخصية جدًا من المرضى! يطريقة تزيد من وعيهم بلاتهم ، وتحسن مهاراتهم في تحليلهم لأنفسهم ؛ ويهذه الطريقة .. أصبحرا أكثر قدرة على مساعدة أنفسهم ، ويرى مادج Madge (١٢١) أن هذه الأساليب قد الرحت على الأساليب الماصرة المتبعة اليوم في القابلات الشخصية خاصة تلك التي تحاول سر الأغوار ؛ لامجود الحصول على معلومات كمية .

ويعتبر كارل روجرز Carl Rogers (۱۲) أكبر مؤيدي المقابلة الملاجبة في الوقت الحاضر، وقد شهد في كثير من المراقف بفاعلية وكفاء ذهذا الأسلوب . وقد حدد روجرز -استناداً إلى دراساته الإكلينيكية- من المراحل المميزة فى عملية العلاج ؛ يدمًا بقرار المريض بأنه يحتاج إلى المساعدة ، وعندثذ .. يقابل المريض مرشدا نفسياً ، يقابله بطريقة ووية وحميمة ، ولكن مبتعداً عن دور المعلم والناصح .

ثم تظهر المرحلة التالية عندما يبدأ المريض في إعطاء تنفس لمشاعر البغضاء والتقد والتدمير ، التي يتقبلها المرشد التفسى ، ويعترف يها ، ويوضحها ، بعد ذلك -وعلى نفس المنوال- تستخدم هذه الأحاسيس المدائية في إخلا الطريق لظهور التعبيرات الأولى للمشاعر الإيجابية . وبالطريقة نفسها .. يتقبل المرشد هذه المشاعر ؛ حتى يظهر --ويصورة فجانية وتلقائية- الاستبصار وفهم الذات .

ومع الاستيصار .. تتضع مسارات العمل المكتة للعمل ، كما تأتى القدرة على اتخاذ القرارات . وعن طريق ترجمة هذه القرارات إلى إجراحات عملية .. يحرر المريض نفسه من الاعتماد على المرشد . وقد حدد روجر(⁽¹⁴⁾ جمعد ذلك- عدداً من الصفات الجوهرية لمن يجرى المقابلة : أن يبنى عمله على أساس التقبل والتسامع ، وأن يحترم مستولية المريض المرابط عن المرقف الذي يتخذه إزاء نفسه ؛ وأن يسمح للمريض بأن يشرح مشكلته بطريقته الخاصة ؛ وألا يفعل شيئاً يؤدى بالمريض إلى اللجود إلى وسائل دفاعية .

تلك الخصائص الرئيسة لأسكوب المقابلة الشخصية غير المرجهة فى موقف علاجى ولكن ما فائدتها كأسلوب يحشى يحت فى المجالات الاجتماعية والتربوية ؟

هناك عدد من المعالم المحاصة بالمقابلة العلاجية ، والني من الممكن ألا تصلح في مواقف أخرى ؛ مثل : التحدث ، والتفريج عن أمرر تضايقه ، وأن من يجرى المقابلة هو -بالدرجة الأولى- إنسان يساعد ، وليس صياداً للمعلومات . كما أن المقابلة نفسها هي جزء من أخيرة العلاجية ، وتهدف إلى تغيير سلوك العميل وحياته الداخلية ؛ وبناءً على ذلك.. يقاس مدى تجاحها ، والاتوجد قبود على الموضوعات التي تجرى مناقشتها خلال المقابلة العلاجية .

ولكن للباحث ترتيبا آخر للأولويات ، وما يبدو أنه ميزات في السياق العلاجي .. فقد يمثل محددات إذا مااستخدام نفس الأسلوب لأغراض يحتية ، حتى إذا كان الباحث متعاطفاً مع روح المقابلة غير الموجهة . يقول مارج : ويتزايد عدد اللين يرغبون في الاحتفاظ بالخصائص الجيدة للأسلوب غير الموجه ، وفي الوقت نفسه .. يحرصون على إيجاد طريقة اقتصادية ودقيقة ؛ لتعطى نتائج يكن استخدامها مستقبلاً ، وليس مجرد

شفاء حفنة من الرضيء .

وكانت إحدى المحاولات لسد هذه الخاجة .. برنامج كتب عنه مرتون وكيندال Merton (٢) و فيقولان : وبينما كان الهدف هو اتباع مبدأ عدم الترجيه .. فإن الطريقة المرجهة فرضت مزيداً من التحكم ، من جانب من يجرى المقابلة في نوعية الأستلة المستخدمة ، كما أنها أدت إلى قصر المناقشة على أجزاء معينة من خيرات المستجيب : مما تولد عنه المقابلة المرجهة . وتختلف المقابلة المرجهة (المصرية) عن الأنواع الأخرى من المنابلات المستخدمة في البحث في جرانب معينة ، وقد أمكن تحديدها في الآني :

- (١) إن من تجرى عليهم القابلة قد مروا بخيرة معينة ؛ فمثلا . . شاهدوا برنامجا تليفزيونيا، أو فيلما سينمائيا ، أو قرؤوا كتابا أو مقالا ، أو شاركوا في مرقف اجتماعي معين ... إلخ .
- (٢) يقوم الباحث -سلفاً- بتحليل عناصر الموقف التي يعتقد أنها جوهرية ؛ وذلك پاستخدام أسلوب تحليل المحتوى ؛ وبذا توصل إلى مجموعة من الفروض مرتبطة بمعنى العناصر التي تم تحديدها وتأثيرها .
- (٣) باستخدام تحليلاته كأساس .. يبنى الباحث دليلاً للمقابلة ، ويحدد هذا الدليل المجالات الأساسية للتقصى وللفروض التي تحدد البيانات المناسبة المستهدف الحصول علمها.
- (3) تصوب المقابلة ؛ أى توجه الهيرات الذاتية للأشخاص الذين تعرضوا للموقف .
 وتساعد استجاباتهم الماحث على أن :
 - (أ) يختبر صلاحية فروضه .
 - (ب) يؤكد الاستجابات غير المنتظرة للموقف ؛ وبذلك تثير مزيداً من الفروض .

عا سبق .. يتضح أن المعلم الميز للمقابلة المرجهة هو التحليل السابق الذي قام به الباحث للموقف ، الذي أشترك فيه مَنْ تُجْرِي َعليهم القابلة .

وقد شرح مبرتون وكيندال ميزات هذا الإجراء كالآتر

وتختزل المعرفة السابقة بالموقف ، والمهمة التي يقوم بها الباحث ؛ إذ لاتحتاج المتابلة إلى أن تُكرَّس لاكتشاف الطبيعة المرضوعية للموقف ، ويستطيع مَنْ يجبى المتابلة تحليل المحترى سلفاً ، وأن يميز بين المقائق المرضوعية والذاتية للموقف ؛ ويذلك .. يصبح متنبها للاستجابات المختارة . ومن خلال درايته بالمرقف المرضوعي .. يصبح الباحث قادراً على أن يتعرف على الصمت الرمزى ، أو الصمت الوظيفي ، وعلى التشويهات ، وعلى الاستجابات الهروبية ، وعلى الاستجابات المعرقة : نما يجعله معدًا بدرجة كبيرة لاكتشافي لواحقها وتضميناتها » .

فى البحث عما يسميه مارتين وكينذال والبيانات الجوهرية» .. ينبغى لمن يجرى المقابلة أن ينمى قدرته على أن يقرَّمُ المقابلة جصفة مستمرة- أثناء سير العمل فيها .

وقد بنى المؤلفان مجموعة من المعايير ؛ بميزان بها مواد المقابلة المنتجة ، وتلك غير المنتجة ، وهي :

 (١) عدم الترجيه : ينبغى أن يكون الإرشاد مِنْ قَبِل من يجرى المقابلة بأقل قدر عكن.

(٢) تحديد المرقف تحديداً كاملاً . . ينبغى أن تكون معرفة المستجيبين للموقف كاملة,
 وأن يعبروا عن وصفه بعبارات محددة ودقيقة .

(٣) المدى: ينبغى أن تزيد المقابلة إلى أقصى حد ممكن من المثيرات والاستجابات ؟
 من حيث العدد والنوع.

(2) العمق والسياق الشخصى: يتبغى أن يستخلص الباحث ما تتضمنه استجابات المستجيبين من قيم واقعادات لها تأثيرات فى الموقف: ليحدد ما إذا كان للخبرة دلالة جوهرية أو سطحية . وينبغى أن يُستخلص السياق الشخصى ، والارتباطات ذات الحصوصية الفردية ، والمعتقدات ، والأفكار .

ينتهى هذا الفصل بجزء من دراسة طولية عن تنشئة الأطفال ، قام بها «نيوسونز» Newsons ، وتوضح المهارات المتضمنة من المقابلة الموجهة . وفيما يلى .. ملخص لما دار في المقابلة .

أمثلة من مقابلة مرجهة :

ملاحظات :

دارت المقابلة بين باحث وأم ، وكان معظم التركيز في الحوار على علاقة الطقل بكل من الأم والأب ، وقد لاحظ الباحث أن الأم كانت مقلة في المديث في الهداية ، كما أنها كانت متحقظة في ردودها ، وعندما لاحظ الباحث ذلك .. زجّ بسؤالين أو ثلاثة ، ويدأت الأم تستجيب ، ولكن - بغير تفتح وانطلاق- بعد ذلك .. تصعد الباحث أن يفعها إلى الكلام؛ بواسطة إلقاء أسئلة ؛ لمغر من الإجابة عليها ؛ وهنا .. تبدأ تدخلات الباحث تقل، وكذلك تعليقاته ؛ كأنه يتراجع ؛ متبحًا للأم الفرصة للتقدم ؛ فانطلقت . ويلاحظ أن الأم -أحياناً- كانت تصمت -لقنوات- في حديثها ؛ لأنها كانت تذكر في الإجابة ، وأحياناً -بعد فترة صمت- تكون إجاباتها محدة جدا ، وقاطعة ، وفي ثنايا إجابات الأم .. يلمع الباحث إشارات خفية عن تأخر زوجها في العودة إلى البيت مساء ، وقيامها هي بتحمل المسؤلية أكثر في رعاية الأطفال داخل البيت وخارجه ؛ فمثلاً .. تأخذهم إلى النادي لهمارسوا -وهي معهم- وياضتهم المفضلة في الوقت الذي يكون الزوج (الأب) مشفولا مع أصدقائه .

خاقة : أمثلة عن استخدام المقابلة الشخصية في البحث

Conclusion: Examples of the Use of Interviewing in Research

تحفل أدبيات البحوث الاجتماعية والتربوية بعديد من دراسات المقابلة الشخصية ، وياستخدامات أساليبها ، ويتراوح مدى هذه الدراسات بين شمولية استطلاعات الرأى العام وحُدكتها على المسترى القومى ، وبين الدراسات المحدودة فى قضايا تربوية . وتعطى هنا بإيجاز - مشالين لدراستين تربويتين ، اختير ناهما لإعتمادهما على أساليب المقابلة ؛ السهرلة الحصول عليهما :

فلقد استخدم وودز Woods (۱۹ أساليب المقابلة الشخصية في دراسته عن المدرسة الثانوية : كجزء من استراتيجيته الشاملة ، والتي كانت تعتمد على الملاحظة بالمشاركة ، وتحليل مجالات الخبرة الرئيسة وطرق التكيف مع حياة المدرسة من جانب كل من المعلمين والتلامية . ويعطى إطار (۱۳–۳) مقتطفات عاجاء في هذه المقابلة .

وفى دراسة أخرى قام بها ماكفرسون Macpherson (۱۷) فى مدرسة إسترالية.. كان التركيز على تفسيرات التلاميذ لعلاقاتهم وأتشطتهم مع زملاتهم فى الدراسة . وقد اعتمد منهج البحث الرئيسى على المقابلة الشخصية مع التلاميذ ، وبعرض إطار (١٣-٤) عينة من الأسئلة التي طرحت فى المقابلة .

إطار (١٣-٣) : أسباب اختيار مادة دراسية .

لنسدا : أنا لاأريد أن أدرس مادة التجارة . السائل : إذن لماذا اخترت هذه المادة ؟ السائل : لماذا قالت ذلك ؟ السائل : لماذا قالت ذلك ؟ السائل : وماذا تريدين أن أصل في مكتب . السائل : وماذا تريدين أن تعملي ؟ السائل : أريد أن أكرن مصففة شعر . السائل : الرزك الأمر لك .. ماذا كنت ستختارين ؟ السائل : وم أفكر في ذلك .. السائل : وم أفكر في ذلك .. السائل : ومل تطنين أنه سيسمح لك يأن تعملي في التجارة ؟

(الصدر: Woods)(۱۹).

إطار (۱۳-۱۶) : عينة من الأسئلة التي استخدمت في دراسة في مدرسة حكومية استرالية .

(١) إذا لم تفهم الأستاة (الملم) .. قمادًا تفعل ٢

(٢) عندماً تصبح الدروس علة .. قمادًا تقمل ٢

(٣) عندما يبدأ الناس يتعابثون .. قمادًا تقعل ٢

(٤) هل حدث أن وشيت على أى شخص لأى سيب ٢

(٥) ماشعورك تحر الناس الذين يوشون على الآخرين ٢

(٦) ماالطرق التي ساعدت بها المعلمين ؟
 ماذا كان شعور التلاميذ الآخرين نحو ذلك ؟

(٧) أى التلاميذ يساعد المعلمين في معظم الأحيان ؟
 كيف يساعدونهم ؟

كيف يساعلونهم ؟ (٨) هل تتحدث مع المعلمين بعد الحصة ؟ عما يكون حديثك معهم ؟

(المدر: Mac Pherson) (۱۷)

- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, New York, 1968).
- Borg W.R., Educational Research. An Introduction (Longman, London, 1963).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Mathods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977. For a recent account of the use of questioning in interviews and surveys tee: Hargie, O., Sauaders, C. and Dickson, D., Social Stalls in Interpersional Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., "The focused interview", Amer J. Sociol, 51 (1946) 541-57.
- (1940) 341-37.

 Kitwood, T.M. 'Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradford, 1977).
- Cicourel, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Patterns of Child Rearing (Hasper and Box, New York, 1957)
- Row, New York, 1957).
 Lansing, J.B., Ginsberg, G.P. and Braaten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Illinois, 1961). Reported in Canaell and Kahn.
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: a Comparative Study (John Wiley and Sons, New York, 1963)
- (John Wiley and Sons, New York, 1963).

 12. Madge, J., The Tools of Social Science (Longman, London, 1965).
- Rogers, CR, Counseling and Psychotherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942).
- Rogers, C.R., "The non-directive method as a technique for social research", *Amer. J. Sociol.*, 50 (1945) 279-83
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts', in M.D. Shipman (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22-48.
- Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
 MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Methourne, 1983)

التصورات الشخصية PERSONAL CONSTRUCTS

Introduction 2_______

تعبير نظرية التصورات الشخصية Personal Construct Theory واحدة من أكثر النظريات الشخصية المثيرة للاهتمام التى ظهرت فى هذا الترن ، كما أنها نظرية يتزايد وقعها وتأثيرها على البحث التربوى . وتعتبر التصررات الشخصية وحدات التحليل الأساسية فى نظرية عن الشخصية ، اقترحها وصاغها بطريقة متكاملة وأصرلية وچورج كيلى George Kelly فى كتاب له بعنوان وسيكلوجية التصورات الشخصية فى عام ١٩٥٥ . (The Psychology of Personal Constructs) . ولأن خبرات كيلى الشخصية ارتبطت ارتباطأ وثيناً بنشأة وتطور نظريتة الخيالية. فنقده هنا نيذه عن كيلى الإنسان .

بدأ كيلى حياته المهنية كمرشد نفسى مدرسى : يتعامل مع الأطفال المشكلين ، الذين يحيلهم إليه المعلمون . ومع اتساع خبراته .. حاول كيلى ألا يؤيد المدرس فى شكواه من التلميذ ، وأن يفهم تصور المدرس لما فعله التلميذ ؛ ومن ثم .. قدم المدرس الشكوى كما يراها . وقد أحدث هذا التغير فى منظور المشكلة إعادة صياغة جوهرية لها ، من خلال النظر إلى المشكلة من منظور أوسع ، واستطاع كيلى أن يرى مدى أوسع للحلول .

ولقد اكتسب كبلى من خلال عمله الإكلينيكي استبصاراً ؛ قاده إلى وجهة النظر القائلة بأنه لاتوجد حقيقة موضوعية مطلقة ، وأن للأحداث معنى -ققط- من خلال ارتباطها
بالطرق التي يؤولها أو يفهمها بها الفرد ، والبؤرة الرئيسية والأساسية التي يركز عليها
كيلى الطريقة التي يدرك بها الفرد بيئته ، والطريقة التي يفسر بها مايدركه في ضوء
بنيته العقلية القائمة ، ثم كيف يسلك نحو تلك البيئة . ويقترح كيلى -في كتابه-
منظوراً للإنسان على أنه مهتم بإخفاء معنى غيرته عن العالم ، والعمل على أن تتسع
هذه الحبرة . والتصورات الشخصية هي الأبعاد التي يستخدمها الإنسان لفهم عناصر حياته اليومية ، ليتنبأ بالأحداث ويتوقع ماذا ستكون عليها المواقف قبل وقوعها الفعلى .

يقول كيلى ؛ إن الإنسان يقوم بدور العالم الذى يسعى إلى التنبؤ بمسار الأحداث التى تحيط به والتحكم فيها . وبرى كيلى أن أقصى شرح لسلوك الإنسان ويكمن فى تفحص مايقوم به ، والأسئلة التى يطرحها ، ومسالك البحث التى يشرع فيها ، والاسترتيجيات التى يوظفها وهناك أوجه تشابه كبيرة بين أفكار كيلى ، وبين الأفكار والمارسات الثربوية المعاصرة ؛ حيث يعتقد كيلى أن التربية عمل تجربيى بالضرورة ، وأن هدفها الأسمى هو إشياع حاجات الفرو وطموحاته ، ومساعدته على استغلال إمكاناته إلى أقصى حد ممكن ، والتأكيد على حاجة كل فرد إلى أن يستقصى ويستكشف ، وهى تدعو نظرية التصورات إلى وجهة نظر تربوية ؛ تركز على الدافعية الطبيعية للطفل ؛ ليندمج فى أنشطة تعلم تلقائية : تجمل مهمة المعلم أن يبصر للطفل عملية الاكتشاف المستمر للعالم ؛ بدلاً من نعرض عليه وجهات نظر الراشدين .

وتتشابه أفكار كيلى مع تلك الأفكار التى نجدها فى كتاب أميل ، والتى نادى بها جان جات التى تادى بها جان جات وسو : حيث وضعت المبادئ الأساسية لنظرية كيلى فى شكل مسلمة أساسية وعدد دمن النتائج . وبدون التعرض للتفاصيل . نكتفى هنا بإلقاء الضوء أو نظرة على الطريقة التى اقترحها كيلى فى استخلاص التصورات ، وتقييم العلاقات الرياضية بينها ؛ أى باستخدام أسلوب شبكة الأدوار .

Characteristics of the Method

خصائص الطريقة

يفترض كيلى أن لذى كل قرد عدداً محدداً من التصورات: يقوم على أساس الظراهر التى تكرن عالمه . وهذه الظواهر ، هى : الناس ، والأحداث ، والأشياء ، والأقكار ، والمؤسسات ... إلخ ، وهى تعرف على أنها عناصر . ويمكن التفكير فى التصورات التى يوظفها كل منا على أنها ذات طرفين ؛ أى إنه يمكن وصفها بنعتين متضادين (جيد - يوظفها كل منا على أنها ذات طرفين ؛ أى إنه يمكن وصفها بنعتين متضادين (جيد - يوملني أشعر بالحزن) .

ظهر عديد من الأشكال المختلفة لأسلوب شبكة الأدوار Repertory grid منذ ظهرد الشبكات) في خاصتين الشكل الذي وضعه كيلى ، وتشترك جميع أشكال المصفوفات (الشبكات) في خاصتين جوهريتين ، هما : التصورات Constracts وهي الأبعاد التي يستخدمها الشخص في إدراك وفهم العالم المحيط به ، والعناصر elements وهي المثيرات التي يقومها الشخص في ضوء التصورات التي يوظفها .

يوضع إطار (١٩-٤) الأسلوب الأميريقي الذي اقترحه كبلى لاستجلاب التصورات، وتحديد علاقاتها مع عناصر في شكل شبكة الأدوار ومصفوفة».

منذ الرواية الأصلية لكيلى عما أسماه بـ واختيار شبكة تصورات الأدوار (المعفوفة).. ظهرت أشكال عديدة المشبكة الأدوار ، واستخدمت في مجالات مختلفة من البحث . وكانت لمرونة أسلوب شبكة الأدوار وقابليته للتعديل الفضل في جعله أداة جذابة للباهيم في التحليل النقسى ، والإرشاد والمواقف التربوية حديثاً . ونعرض فيما يلى عدداً من التطيرات في شكل واستخدامات هذا الأسلوب .

اطار (١٤-١) : استجلاب تصورات وبناء شبكة الأدوار المبقيقة .

يطلب من شخص أن يعطى أسماء الأشخاص الذين يعتبرهم مهمين بالنسبة له . قد يكون هؤلاء: الأم ، الأب ، وصاحب الممل ، ورجل الدين ، وهم عناصر شبكة الأدوار المشفرية.

موده ، المحاه الربي المسلمين المصل الم يريض المسلمين والمسلمين المسلمين ال

يكن -الآر- بناء مصفوفة بأن نطلب من المفعوس أن يضع كل عنصر عند طرف التشايد أو طرف التصاد لكل تصور : لتكن العلامة × = أحد طرفى التصور ، والفراغ = الطرف الآخر . ويمكن عندثذ . . أن توضع النتيجة كالآبي :

التصورات

- x

(۱) ساکت - کثیر الکلام
 (۲) پخیل - کریم
 (۳) عطرت - جان

	و	4	۵	4	ب	1
		-	-	×	×	×
1		×	×	-	-	×
ı		×	-	-	×	

يمكن الآن استنتاج انراع المعلومات من الشبكة (المصفوفة) . ويدراسة كل صف - مثلاً - يمكن أن بالخذ في الأن النبي يعتبرهم مهمين أن تأخذ فكرة عن كيفية أن يعرف مضورة على أساس الناس الذين يعتبرهم مهمين في حياته . ويعطينا كل عمود صورة لشخصية كل من الناس المهمين ! على أساس التصورات التي التحاوه المقادمة ليانات الشبكة (الصلوفة) . مزيد من المعالجات المتعمقة لبيانات الشبكة (الصلوفة).

[.] Kelly (۱۱) المرجع : كيلي

التصورات المشتقة أو المستجلية مقابل التصورات المعطاة

'Elicited' versus 'Provided' Constructs

إن المسلمة الأساسية لهذه الصيفة من شبكة الأدوار هي أنها قمكن الباحث من استجلاب واستدعا - التصورات التي يستخدمها المفحوصون حعادة - في تفسير سلوك الأشخاص المهين في حباتهم ، أو التنبؤ بهذا السلوك . وتطلب طريقة كيلي - في استجلاب التصورات الشخصية - أن يلأ المفحوص عدداً من البطاقات ؛ يحمل كل منها اسم أحد الأشخاص في حياته ، وهذه تمثل عناصر الشبكة ، ثم يسأل المفحوص أن يرتب الشئ المفحوص : في أي شئ يتفق الثنان من العناصر ويختلفان عن ثالث ؟ وتلك الأشياء التي يتنق فيها الأشخاص أو يختلفون هي التصورات في الشبكة . ويعتبر هذا الإصرار على أن يسمى المفحوص بن بانفسهم الأشخاص المهين والأشياء المهمة التي يختلفون فيها أو يشابهون ؛ أي تسمية كل من التصورات والعناص ، إنما هو أمر مركزي جوهري في نظرية التصور الشخصى . ويعبر كيلي عن ذلك -بدقة في نظرته عن التفرد بقوله «يختلف الاشخاص عن بعضهم البعض في تصورهم للأهناث » .

ويختلف عديد من أشكال أسلوب شبكة الأدوار الشائمة الاستعمال اليوم عن أسلوب كيلى ؛ من حيث كونها تعطى تصورات للمفحوصين بدلاً من استجلابها منهم .

جاء فى التعليق على أحد تبريرات استخدام التصورات المطأة على لسان رايل (الله التعاليات) عن نظرية كيلى عن التفرد : «أعطى كيلى انتباها قليلاً نسبياً إلى العمليات النمائية والاجتماعية ، وكان اهتمامه بالأمور الشخصية وليس الاجتماعية » ويعتقد رايل أن نظرية التفرد يكن أن تدعم بعبارة إضافية ... «وأيضاً يتشابه الأشخاص مع بعضهم البعض في تصوراتهم للأهداث » .

هل يمكن توفيق محارسة توفير وإعطاء التصورات للمفحوصين مع مسلمات نظرية التفرد؟ ولكن عدداً كبيراً من الأبحاث يشير إلى أن تكون إجابة هذا السؤال «نعم» مشروطة (ويمكن للقارئ الرجوع إلى ماكتبه AlFransella and Bannistor عن التصورات المستجلبة؛ مقابل التصورات التي يتم توفيرها كمشكلة متولدة عن الشبكة).

بينما يبدو واضحًا من البحوث أن الأفراد يفضلون استخدام التصورات التي يستجلبونها بأنفسهم : بدلاً من التصورات التي يُعظّرتها في وصف أنفسهم ووصف الآخرين .. إلا أن نتائج عديد من الأبحاث تشير إلى أن الأشخاص العاديين -على الأقل-والذين يظهرون عند استخدامهم قوائم صفات :يُعطُونْ هذه التصورات بعد أن يتم اختيارها بعناية . ونفس درجة الاختلاف -تقريبًا- كما هى الحال عندما يستخدمون التصورات الشخصية التي يستجليونها بأنفسهم .

يؤيد بانيستر وماير Banister and Mair بأنيستر وماير Banister and Mair أستخدام التصورات المطأة في التجارب التي تكون الفروض فيها قد قت صياغتها ، وفي تلك التي تتضمن مجموعات مقارنة . إن استخدام التصورات المستجلبة -جنبًا إلى جنب- مع التصورات المعطأة .. يكن أن يقدمً ضبطًا مفيدًا ؛ يؤكد للباحث فهم معنى التصورات المعطأة بالنسبة للمفحوصين . وإذا أظهرت المقارنات ارتباطأ ضعيفاً بين التصورات المستجلية وتلك المعطأة .. فإن ذلك قد يُدرَى إلى أن التصورات التي يعطيها الباحث ليست معيرة عن الموضوع بالدرجة الكافية .

ويرى باليستروماير Bannister and Nair بأن خطورة التصورات المطاة تكمن في أن الباحث قد يفترض أن الصفات المتضادة التي يعطيها ، هي مرادفات لفظية للأبعاد-السيكولوجية المهتم بدراستها .

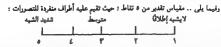
The Triangle Elements to Constructs تغميم عناصر للتصورات

عندما يسمح لمعلوص بأن يصنف عناصر كثيرة أر قليلة عند طرف التشابه أو طرف التضاد .. تكون النتيجة هي تصورات غير متوازنة في أغلب الأعيان : مما يحمل أخطاء التشويه في تقدير العلاقات بين التصورات . ويقترح بانيستر طريقتين لمعالجة هذه المشكلة تتضمان في إطار (١٤-٣) .

الطريقة الأولى : هى طريقة التجزئة النصفية ، وتتطلب أن يضع المفحوص نصف المناصر تُظهر المناصر تُظهر المناصر تُظهر المناصر تُظهر المناصر المناصر المناصر المناصر الباقية فى طرف -بوضوح شديد- اخصائص التى يحددها كل تصور . وتوضع العناصر الباقية فى طرف النصاد . ويقول بانيستر إن هذا الأسلوب قد ينتج عنه إهمال بعض التصورات التى لايمكن النصنيف فى ضوئها بسرعة .

والطريقة الثانية : هي طريقة نظام الرتب ، وتتطلب أن يرتب المفعوص العناصر؛ متدرجاً من المنصر الذي توجد قهه الخاصة المعينة بوضوح شديد (المبينة بوصف طرف التشابه) إلى المنصر الذي يمتلك أقل درجة في هذه الخاصية . وكما يتبين من المثال الثاني

	,										
التصورات						ية	نصا	ة 11 اصر		네 (1	مغال (
- ×	١.	٩	٨	٧	1	٥	T,	١	۳	۲	N
(١) سريع يطئ			×	_	×		١,	7	×	Ė	×
(۲) متأخّر – میکر دستر دا	×		1	×		×	1	1	×	х	
(٣) خطير – مأمون	×	×		l	×		1	١,	×		
حيث يفرض على المنحوص أن يغصص نصف العناصر لأحد الطرفين فإن احتمال توتع الاتترانات في مشرة عناصر عند مقارنة تصورين هو ٥ . ويكن حساب درجات الاتعراف ٥ مستوى الاحتمال ؛ لذلك فإن ٥ اقترانات حسفر والاتترانات في التصورين (١) ، (٣) = + ١ ؛ والانترانات في التصورين (١) ، (٣) = + ١ ؛ والانترانات في التصورين (٢) ، (٣) = - ١ . ويكن الحصول على احتمالات درجات اقتران ممينة من الجداول الإحصائية . مثال (٣) : تدرج الرتب											
	١.	٩	A	٧	٦	Τ		٤	4	٧	
(١) سريع – يطئ	T	4	٤	٣	٧	1.	۸	0	Y	1	١.
(۲) متأخر میکر (۲) خطیر - مأمون	Y	٨	4		A	ı	1	١	١.	6	V
۱۱۶ مسير سمون	l' l	^		Ι,		Γ.	'	٦	۰	`	
ملاقات	ست حاث ال					((رو	،رد	رماز	ل سبي	معام
., 44 + = 1.			4)			٠,	\	= { Y) ، (ان (۱)	التصورا
., aA + == \.	- × [¥]	(۰,۱	(٤)			٠.	۲٤ -	- {Y) ، (1) 0	التصورا
/ = - /7	×*(,	٠٢١,	}				%- =	۳) -) . ((Y) o	التصورا
التصورات	مثال (٣) : مقياس التقدير العناص التصورات										مثال (
	N	·I	1	٨	٧	٦	0	£	٣	Y	1
(۱) سریع	- 1	7	0	1	0	٣	٤	١	۲	£	٤
(۲) متأخر دست د	- 1		0	4	1		1	8	٣	1	\
(۳) خطیر						`		Ľ	Ľ	Γ,	



ريقترح باتيستر وماير طرقًا عديدة لحساب العلاقات بين التصورات من صيغة مقياس التقدير (انظر المصدر ، صفحات ۲۳ – ۲۰)) . وازيد من التفصيلات عن مقاييس علاقات التصورات. ارجع إلى Pransella and Bannistor (صفحات ۲۰–۷۷). .

المصدر : يانيستر وماير (٥) Bannister and mair

نى إطار (٧-١) .. يمكن استخدام معامل ارتباط ترتبيى ؛ لتقدير مدى وجود تشايه في تدبين المناصر على أى تصورين . وعلى طريقة بانيستر .. يمكن حساب قيمة التصور ، أو درجة علاقته وذلك بتربيع معامل الارتباط وضربه في ١٠٠ . (الايمكن استخدام الارتباطات كدرجات ، لأنها ليست مرتبطة خطيًا) . تعطى درجة علاقة التصور تقديرًا للنسبة المدية للتباين بأن يشترك التصوران في الرتب على الشبكتين .

والطريقة الثالثة : لتخصيص المناصر هي الصيغة التقديرية (Rating) ؛ إذ يطلب من المنحوص حنا أن يحكم على كل عنصر في ضوء مقياس ذي سبعة تقديرات أو خسسة: مثل من شديد الجسأل رقم (٧) إلى شديد القبع رقم (١) .

ويرى بانيستر بالنسية ليزات الصيفة التقديرية أنها تقدم للمفعوص فسحة للتبيرية أنها تقدم للمفعوص فسحة للتبييز، بين العناصر أكثر نما هي عليه الحالف في الصيفة الأصلية التي وضعها كيلي. وفي الوقت نفسه .. فإن درجة التبييز المتطلبة من المفعوص ربا لاتكون كبيرة كتلك التي تطلب مند في طريقة الرتب . وكما هي الحال في طريقة الرتب .. فإن الصيفة التقديرية تسمح أيضًا باستخدام معظم أساليب الارتباط . والصيفة التقديرية هي المثال الثالث المدوس في إطار (١٤-٢) .

Laddering ترتيب السلم

نشأ الأسلوب المعروف باسم ترتيب السلم من مراجعة هينكل Hmkle لنظرية التصورات الشخصية ، ومن الطريقة التي استخدمها في بحثه . وكان اهتمام هينكل بُوقع أي تصور داخل النظام التصوري للغره ؛ معللاً ذلك بأن أي تصور يتلك تضمينات قبيزية داخل سياق مرتب فرميا . وقد بني شبكة تضمينات (Impgrid) ، يطلب فيها من المفحوص أن

يقارن كلا من تصوراته بكل تصور آخر ؛ ليرى أيا منها يؤدى إلى الآخر . ويطرح السؤال «لماذا» مراراً وتكراراً ؛ لتحديد موضع أي تصور في نظام التصور الهرمى للفرد ؛ ويوضع إطار (١٤-٣) أسلوب ترتيب السلم لهينكل ، مع مثال من البحث التربوى أورده فرنسللا (٧٤) (٢).

إطار (١٤-٣) : ترتيب السلم .

التصورات	المتاصر الملمون							
	T	پ	+	۵		و	ز	٦
ارجولة	 ٧	١	٥	٤	۳	٦	٨	٧
لجدية	٦	۲	١	٣	A	٤	0	٧
ملوس چيد								
تسلطى								
جناب								_
عجوز								_
جتماعى مع الآخرين شعر بالوحدة								
شعر بالوحدة	 _	-		_				
شبهني في الأخلاق								
عُلما أُتمنى أن أكون								

مصفوفة رتبوية لشبكة أدوار عناصرها الملسون:

يكنك أن تتوقف عندما تكون قد استجلبت ٧ أد ٨ تصورات من عناصر المعلمين . ولكن يكتك أن تتوقف عندما تكون قد استجلبت ٧ أد ٨ تصورات من عناصر المعلمين . ولكن يكتك (أر من شخص آخر) أن يجرد من مستوي مفاهيمي إلى آخر . ويكنك أن ترتب سلميا ورجل - (أر من شخص آخر) أن يجرد من مستوي مفاهيمي إلى آخر . ويكنك أن ترتب سلميا ورجل تكون - جاداً أو لامهال ؟ . والأن اسأله طلقاء . وباذا تفصل أن تتصف بالامهالاة ، بدلا من أن تكون جاداً أو لامهال ؟ . وإلان اسأله طلقاء . وباذا تفصل أن تتصف بالامهالاة ، بدلا من أن تكون جاداً أو لامهال عربة أخرى و طلقاء . لماذا ترد أن تكون من توج الشخص الذي يكون اجتماعيا مع الآخرين و الشخص الذي يكون اجتماعيا مع الآخرين و الشخص الذي يكون اجتماعيا مع الآخرين و الشخص الذي يكون اجتماعيا مع الآخرين المتحدل التصورات أكثر ، ولكنها تقن علي أكتاب التصورات السياق استجلابها أبها كانت التصورات الني حصلت ، والذي يكن أن ترضع في الشبكة .

الصدر: فرانسلا(١) Fransella

تطبيق وتحليل الشبكة (المعفوفة)

Grid Administration and Analysis

يستخدم المثال الذي سنورده طريقة التجزئة النصفية لتسكين عناصر في تصورات ، كما يستخدم صيغة التحليل التثبيتي anchor analysis ، التي ابتكرها بانيستر Bannis ، من من من التحكيم بانيستر ، tor tor ، وسوف نفترض أن هناك ١٦ عنصراً و ١٥ تصوراً ، تم استجلابها بأسلوب مماثل لما ورد في إطار (١٩٠٤) .

خطوات وإجراءات تطبيق الشبكة (المسفوفة)

Procedures in Grid Admnistration

ارسم شبكة (مصفوفة) قياساتها ١٦ (عنصراً) × ١٥ (تصوراً) كما في شكل (١-١٤) ، واكتب في القمة اسماء العناصر ، ولكن أدخل -أولا- العنصر الإضافي «اللات» ، وعلى جانبي كل صف من صفوف المصفوفة (الشبكة) .. اكتب طرفى تصور من التصورات .

معك -الآن- شبكة تتكون من عدد من الخلايا ، تكون كل خلية منها عبارة عن التاء عمود معين (عنصر) مع وصف معين (تصور) . ويبدأ تطبيق الشبكة بتحديد موقف كل عنصر على كل تصور ؛ فمثلاً .. إذا كان تصورك الأول ورحيم -قاس» .. حدد موقف كل عنصر كل في دوره ، علم هذا التصور ، وذلك بأن تضع علامة × في الخلية المناسبة . وإذا كنت تعتبر أن هذا الفرد (العنصر) رحيماً .. لاتترك فراغاً ، أو اترك فراغاً ، أو اترك فراغاً إذا كنت تعتبره قاسياً . تأكد من أن نصف العناصر وضعت ورحيم» والنصف الأخر «قاس» ، واستمر بهذه الطريقة لكل تصور بحسب دوره ، وذلك بأن تضع دائماً علامة × ؛ حيثما كان طرف التضاد الذي على يسار الشبكة هو الذي ينطبق على الخالة ، واترك فراغاً إذا كان طرف التضاد الذي على يسار الشبكة هو الذي ينطبق . ينبغي أن يحدد كل عنصر بهذه الطرفة الأين .

اجراءات تحليل الشبكة Procedures in Grid Analysis

يمكن النظر إلى الشبكة على أنها انعكاس لبناء مفاهيمى تترابط فيه التصورات : حيث إنها تطبق على نفس الأفواد (العناصر) ، ويقاس هذا التربط بعملية مضاهاة بين كل صفين من صفوف التصورات .

شكل (١٤-١) : العناصر (أفراه) -

التصورات	11	10	14	۱۳	11	11	١.	١	A	٧	٦	۰	٤	٣	۲	١	الذات	التصررات
قاسور		×			×	×	×			×	×				×		×	رخيم
غير متأكد				×		×		×			×		×	×		×	×	رائق
_																		
_					1				1	1				1				

ولتقدرير الارتباط بين التصورين (١) و (٢) قى شكل (١-١) مثلاً .. نحسب عدد المرات التي مصل فيها العنصر على نفس الموقف بالنسبة للتصورين الللبن تقارن بينهما : أن إن يكون العنصر (القرد) قد حصل على نفس العلامة (×) ، أو (فراغ) في كل من التصورين : لذلك .. فيالنسبة للتصورين (١) و (٢) في شكل (١٥-١) .. أعد أن هناك (ستة) اقترانات . ومن المحتمل أن نجد صطريقة الصدفة - اقتران (٨) خلاباً (من بين ١٦) ، وللوصول إلى تقدير لاتحراف عدد الاقترانات المشاهدة عن الصدفة.. تطرح قيمة المشاهدات المترقع حدوثها بالصدفة من المشاهدات الفعلية .

ويقارنة التصور (١) مع كل التصورات البائية .. نعصل على درجة لكل مقارنة . وإذا بدأنا حمندئد بالتصور (٢) ، وقارنا هذا مع كل تصور آخر (٢٠٠٠) .. فإن كل تصور على الشبكة يقارن لموقة التماثل مع كل تصور آخر ، وبذلك نحصل على فرق الدرجات بين تصورين ، ويسجل هذا مع مصفوفة ، مع النصف الآخر من المقارنات (انظر درجة الفرق المتصورين (١) ، (٢) في شكل (١٤-٣) . تستبقى إشارة درجة الفرق ؛ لتدل على اتجاه الترابط . تعنى الإشارة الموجية (+) أن التصورات مرتبطة (ايجابياً) ، بينما تعنى الاشارة السابية ...)

والآن اجمع (دون مراعاة للإشارة) درجات الفروق لكل عمود (تصور) في المصفوفة . التصور الذي يحمل أكثر درجة فرق هو الذي يدل إحصائيًا على أكبر كمية من التباين . نى الشبكة . اكتب هذه النتيجة ، ثم ابحث فى المصفوفة عن التصور الذى يمتلك أكبر ارتباط غير دال ؛ أى الذى حصل على أقل درجة تباين ، ثم قارنه بالتصور السابق افى حالة شبكة من ٢١ عنصراً كما فى شكل (١٤-١)] ؛ حيث سيكون هناك درجة فرق قدرها (٣٤) أو أقل) . يمكن اعتبار هذا التصور الثانى كيمد عمودى على الأول ، وينظر إليهما تمنًا على أنهما يكرنان محورين لعمل خريطة للمساحة السيكولوجية للفرد .

وإذا تخيلنا أن التصور الحاصل على أعلى درجة فرق هو تصور «رحيم – قاسى» . وأن أعلى تصور عال دال يرتبط به هو تصور «واثق بنفسه – أو غير متأكد» .. فإن أى تصور آخر فى الشبكة يمكن أن يحدد موقعه بالرجوع إلى هذين المحورين .

إن درجات الفرق التى تربط كل تصور مع التصورين المستخدمين -كمحورين للشكل البياني- هى التى تعطى تفاصيل أو معالم الخريطة السيكلوجية للفرد . وبهذه التتيجة.. يكن الحصول على شكل يمثل مساحة التصور الشخصى للفرد ، والحصول على استدلالات من الدرجات المكانية بهن التصورات الممثلة للشكل .

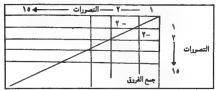
يتدوير الشبكة الأصلية ٩٠ ، وإجراء خطرات المقارنة نفسها على الأعمدة .. يمكن الحصول على خريطة مماثلة عن الناس اللين تتضمنهم الشبكة .

ويكن أخضاع مصفوفات الشبكة للتحليل بدرجات متفاوتة من التعقيد . وقد أرضحنا واحدة من أبسط الطرق الحساب العلاقات بين التصورات في شكل (١٩-٢) . ويستطع الباحث المهتم بالإحصاء أن يجد برامج متنوعة في وحقيبة تحليل الشبكة» (GAP التي وضعها سلاته Sinter ، ووصفها شيخوينك (١٠) Chetwynd .

ويكن أن تتم عمل برامج تحليل الشبكة معدة لتحليل شبكة منفردة ، وأزواج من الشبكات ، ومجموعات من الشبكات . ويكن أن يتم تحليل الشبكات إما بناء على التصورات أو العناصر أو بكلبهما . ويكن للقارئ الرجوع إلى (فيرانسيلا وبانيستر ، (A)Fransella and Bannster مولاً (TA)Pope and Keen ، برب وكين (A)Fransella and Bannster (non-metric) لمؤيد من التفصيلات حول أنواع التحليلات العاملية القياسية . ولاتسلم طرق تحليل الشبكة اللاقياسية مهتما الماليوجة العلاقات بين المتناصر .. فإن إستخدام القياس المتدرج المتعدد الأبعاد قد يكون مدخلاً أكثر فائدة للبيانات عن تحليل الركبات الأساسية .

وينهفى أن يستند اختيار طريقة دون أخرى على ما هو صحيح إحصائيا ، وما هو مرغوب سيكولوجها ويحتر المتقدمة ، مرغوب سيكولوجها ويحتر فارتسيلا وبانيستر من استخدام برامج الكومبيوتر المتقدمة ، والتي تدخل الباحث في لعبة الأرقام ، ويناشدان مستخدمي الشبكة أن يكون لديهم فهم حدسي -على الأقل- للعمليات التي تجرى باستخدام الكومبيوتر .





شكل (۱۵-۲) : مسترنة الشيكة .

	A+	الطام
واثق - ۸		غیر متأکد + ۸
* -		۸۰۰ صفر
	A -	قاس

أوجه القوة في أسلوب شبكة الأدوار

Strengths of Repertory Grid Technique

فى تطبيق الرؤى التفسيرية فى البحوث داخل الفصل المدرسي -حيث يسعى الباحث إلى فهم معنى الأحداث والمشاركين فى الموقف- يتضح أن اأسلوب الشبكة إمكانات كبيرة ومثيرة ؛ فهى حملى وجه خاص- قادرة على أن تمد الهاحث بكثير من المواد القيمة القابلة للتفسير . ويناسب أسلوب شبكة الأدوار -بوجه خاص- عمليات اكتشاف العلاقات بين التصورات الشخصية للفرد . وينفس القدر .. فإنه قادر على التكيف مع مشكلة تحديد التغيرات في الأقراد ، والتي تحدث نتيجة بعض الخيرات التربوية ، كما تبين دراسات رايل وبرين (١٠) وليفشية (١١١) Ryle and Breen and Lifshitz .

وفى حالة طلاب الخدمة الاجتماعية المنخرطين في التبريب المهنى ، وفي بعض الصور المدلة .. إستخدمت شبكة الأدوار العلاقات بين الأفراد كمناصر ، بدلاً من الأفراد أنلسهم.

وأثبتت زيادة في الحساسية في تحديد مشكلات التكيف بين المتزوجين (۱۲) واهتمامات الطلاب الذين يحضرون عهادات التحليل النفسي (۱۲). وأخيراً .. يكن استخدام أسلوب الشيكة في دراسة الطبيعة المتغيرة ؛ لتأويل وتنبيط الملاقات بين التصورات في مجموعات من الأطفال الصفار السن ، كما أظهرت دراسات سالمين (۱۵) وأبيليي (۱۵) -Sal ...

son and Anolebee

صعريات استخدام أسلوب شبكة الأدوار

Difficulties in the Use of Repertory Technique

أشار قرانسيللا وبانيستر [14] إلى عدد من الصعوبات في بناء واستخدام أسلوب الشبكة، ولعل أهمها : اتساع الفجوة بين الأساليب المتقدمة في أشكال الشبكات وتحليلاتها ، وبين الأسس النظرية التي اشتقت منها . وبيدو أن هناك توسعاً متسارعاً في صناعة الشبكات ؛ إذ تزداد بعض الدراسات ، مثل : تحليل اتجاهات الناس نحو نرع من النبات (الاسباراجاس) ، وذلك رغم أنها تكاد تكون عدية العلاقة بنظرية التصورات الشخصية . وهناك صعوبة أخرى ترتبط بسألة التصورات ذات الطرفين في تلك الأشكالة من الشبكات التي يكون من المعتاد أن يستخدم فيها طرف واحد من التصور . ويكن أن يستخلص الباحثون استدلالات ليس لها مايبررها عن الطرفين المتصادين للتصورات . ويشير توضيح يورك York لإمكانية حصول الباحث على تصورات معوجة إلى فائدة الطرفقة العكسية لضمان ثنائية الطرف للتصورات المستجلية .

وهناك تحدير ثالث مرتبط بالاستجلاب والترتيب السلمي للتصورات ؛ حيث يرى

قرائسيللا وبانيستر أن الترتيب السلمى فن وليس علماً ، ولابد من المراعاة التامة فى عدم فرض تصورات . وقوق ذلك كله . . يثيفى أن يتعلم الباحث أن يستمع إلى مفحوصية .

وقد حدد «يورك(٢٠٠) Yorke عدداً من المشكلات العملية التي كثيراًما تظهر عند تقدير وتقييم الشبكات ، وهي :

- (١) إدراك متغير ضعيف الصلة الشخصية بالعناصر الموجودة في الشبكة .
- (۲) تغيير السياق (الإطار) الذي تدرك فيه العناصر (الأفراد) أثناء تصميم الشبكة
 رتنفيذها
- (٣) تأثير الانهيار على التقديرات حين يرى المفحوصون مصفوفه الشبكة وهي تعد .
- (٤) عكس التقديرات الذي قد يحدث خطأ ؛ حيث يخطئ الباحث ويضع التقدير الأخير محل الأول ، ويحسب أن تقدير ٥ = الدرجة أحياناً ، وأن ١ = الأول أحياناً أخرى. وقد يحدث هذا داخل التصورات وبينها ، ويكن احتمال حدوثه حملى وجه التخصيص— عندما تنسب خاصية سلبية (أو ضمنياً سلبية للزوج) من العناصر أثناء الاستجلاب (الاستدعاء) الثلائي .
- (٥) الفشل في اتباع قراعد إجراء أت التقدير ؛ فمثلا .. في الحالات التي يُعيَّم قيها الزوج عند أعلى نقطة على ميزان من خسس نقاط .. وجد أن الثلاثي قد دُيِّم في شبكة منفردة كالأتي : ٥ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ١ ، ١ ، ٢ ، ٤ ، والتي تستدعى التساؤل عن التساول ع

أخيراً ... تؤدى زيادة الحنكة في التعليلات المبنية على الكبيبوتر لأشكال شبكة الأدوار بالضرورة -إلى لفة متنامية للمفاهيم التي تستخدم في وصف التعقيدات التي يكن أن توجد داخل المصفوفات . ويذكر دفراتسيللا وبانيسترى أن الأمر سيصبح عجيباً إذا سيطرت تقاليد القياس السيكولوجي على أسلوب الشبكة ، أو إذا استخدم في ضوم المسلمات المبنى عليها هذا القياس ؛ إذ لايوجد فرق ضئيل بين القياسات السيكولوجية والسمات التي تقيسها الشبكة .

بعض الأمثلة في استخدام الشبكة في البحث التربوي

Some Examples of the Use of Repertory Grid in Educational Research

ماخصائص تحصيل التلميذ التي يقيمها المعلمون قعلا : بالمقارنة بتلك الخصائص التي من المفترض أن يقيموها ؟ لقد كان هذا السؤال المثير هو أساس الدراسة التى قام بها « وود ونابثالى(١٨٥ wood ١٨٠). and Naphaic" . وقد اشترك فى هذه الدراسة ٢٦ معلماً بهالمحلة الثانوية – فى مدرسة شاملة بلندن ، وطلب من كل منهم استجلاب ٢٧ تصوراً ثنائى الأطراف ؛ يرتبط بخسائص التلاميد . ثم طلب من كل معلم أن يرتب تصوراته تبعاً لأهميتها فى ضوء المعيار التالى: إذا أوكل إليك تدريس فصل جديد ... فما المعلمات أو ما الخصائص الواردة فى تصوياتك التي تعتيرها أكثر فائدة لك للتعامل مع التلاميذ ؟ وقد اعتبرت الاختيارات الثمانية الأعلى تدريع حوله أحكامه على التكلميد الدي تدور حوله أحكامه على التلاميد .

ولقد بين التحليل العاملي لثلاث وعشرين مصفوفة. ارتباط .. أن الارتباطات الأعلى كانت بين التصورات المعرفية . وكان تحليل وود ونابقالي يسعى -بشدة- إلى الكشف عما إذا كان هناك إطار مشترك وواء تصورات المعلمين .. وأظهر الباحثان أنه في أكثر من . ٩/ من الحالات- التي استخدمت فيها التصورات المعرفية لتقييم التلاميذ كان هناك عامل مقداره يساوى ٧. . أو أكثر . وقد دلت نتائج الدراسة على أن المعلمين فرقوا بين التلاميذ على أساس كل -أو بعض- من التصورات المشتقة التالية :

- (أ) القدرة العامة للتلميذ.
- (ب) قدرة التلميذ في مادة معينة .
- (ج) اندماج التلميذ في موقف التعلم.
 - (د) ميل التلميذ نحو المادة .
- (هـ) دقة وتنظيم العمل المقدم من التلميذ .
 - (و) سلوك التلميذ.

وقد اهتمت دراسة رود ونابثالي -فقط- بعلمى الرياضيات والجغرافيا ، كما بقى أن تعرف ما يقى أن تعرف ما يقى أن تعرف ما يقى أن تعرف ماإذا كانت نتائجها تظل صحيحة فى مدى أوسع ؛ أى فى تخصصات أخرى . ومازالت المنفيرات الأخرى التى تؤثر على تصورات المعلمين (هل يتسخدم المعلمين من ذرى الخيرة الأقل تصورات -مغل السلوك ، والانضباط ، والهدوء- بدرجة أكثر من زملاتهم ذرى الخيرة الأكثر) تحتاج إلى بحث منظم .

وقد استخدمت دراسة أخرى عن معلمى المدرسة الثانوية تصوراتهم عن تلاميذ معينين؛ كرسيلة لفهم المعاملة المتعايزة التي يعامل بها المعلمون كل تلميذ (كفرد) أثناء عملهم اليومي داخل الفصل. وقد استخدم ناش Nash (۱۹) شبكة الأدوار ؛ لاستُجلاب عدد من التصورات التي عِتلكها ثلاثة معلمين بالمدارس الثانوية عن تلميذ يسمى «أليك Alec ، .

وقد اتفق المعلمون الثلاثة على أن «أليك» كان ذكيًا جداً ، شديد الحيوية ، اجتماعيا ولكنه سرخ السلوك عندما يشعر بالملل . وقد لاحظ وناش، ٣٩ معلماً ، وأخذ ملاحظات ميدانية مكثفة عن تكرارات ونوعيات التفاعل بين أليك ومعلميه ، واستطاع أن يثبت وجود ارتباط قريب بين تصور المعلمين عن أليك كتلميذ ، وسلوكهم تجاهه ، وسلوكه تجاههم . وكان تلخيص وناش، متعممةًا كالاتى :

«المهم بالنسبة لأليك» أنه عندما كان يثار اهتمامه .. يصبح حماسه وقدراته كانية بغمل رأى المعلين فيه لصالحه بدرجة كبيرة . وكان لديهم وعى عن ميله للتخريب والإنساد عندما يشعر بالملل . ولكن هناك مايشير إلى أنهم لايلومونه على ذلك .. وتقييمي لمرقف أليك هو أنه يعرف أنه ذكى ، ويعرف أن معلميه لديهم نفس الموفة ، ورع أصدق من معرفته ، والتى تساعده على الحوار معهم بنجاح حرك السلوكيات المصاحبة لهريته كشخص ذكى ؛ وعلى سبيل المثال .. عندما يسأل وأليك » معلم العلوم ماإذا كان يكتب بلفته عن التجربة التي أجراها الفصل بدلاً من النقل من السبورة .. فمن المؤكد أنه يعلم أن المعلم سوف يسمح له بذلك ، ولكنه من إجابة الملم يتضح أن هذا الرحية عقط لأليك ، ويقول المعلم . ويعتزم معظم التلاميذ قاما عا هو على السبورة » أستثناء فقط لأليك مع المعلم بعنصر مهم من ذاتيته ، وهو يعرف صضما - تقييم أليك ليتابع أنشطته الشخصية بعد أن ينتهى من عمله (وعادة .. تكون هذه الأنشطة خاصة لبتابع أنشطته الشخصية بعد أن ينتهى من عمله (وعادة .. تكون هذه الأنشطة خاصة به وحده) .

وتوضح دراسة قام بها رافينيت Ravenette (۲۰۱۱) السهولة التي يمكن أن يُطبَّق بها أسلوبُ تحليل الترابطات(۲۱۱) على بيانات الشبكة . وبين إطار (۲۵-۱۵) التصورات المستجلبة من التلفيذ ، وقوة العلاقات بين التصورات ، وتجمعاتها في مجموعتين مختلفتين.

وعلى النقيض من ذلك .. بنى دكورث وإنتويستل(٢٢) شبكة أدرار للكشف عن اتجاهات حوالى ٦٠٠ من تلاميذ المدارس الثانوية العامة نحو المواد التى يدرسونها .

وقد أمكن تحديد التصورات المناسبة بواسطة المقابلات الشخصية الأولية مع التلاميذ ،

ويتجريب تلك التصورات المستجلبة في شبكة استطلاعية عن ١٧٠ ولذا وبنتا . وكانت العناصر المدونة في الصورة النهائية للشبكة ، هي (المواد الدراسية) . كما اشتمل تحليل الاستجابات على حساب درجات الاتفاق بين العناصر بالنسبة لكل تصور بالطريقة التي أشرنا إليها سابقاً . وتم جمع درجات جميع التصورات بالنسبة لكل عنصر أي لكل مادة دراسية) ، وذلك لعمل مصفوفات درجات المقارنة لكل تلميذ . ثم بنيت جعد ذلك -- مصفوفة تلخيصية لكل عينة فرعية من التلاميذ ومنها حسبت معاملات Kappa) لكل العينة . وتم تفسير المعامل K على أنه الاتفاق الذي يفوق ماكان متوقعاً حدوثه حسب العادلة التالية :

استمر «دكورث وأنتويستل» "Duckworth and Entwister" في إجراء التحليل العاملي المغرقات معاملات X ؛ لتحديد كيفية بناء التلاميذ لتصوراتهم عن المراد الدراسية . وقد ألقى تقريرهما حين ترتيب الرتب للعواد الدراسية - الضوء على النوع ، والاهتمام ، والمئل ، ودرجة الصعوبة والحرية التى يدركها التلاميذ في الصف السادس ، وكذلك . والفائدة الاجتماعية .

التطبيقات الحديثة لشبكة الأدوار في التعليم والتعلم

Recent Applications of Repertory Grid to Teaching and Learning

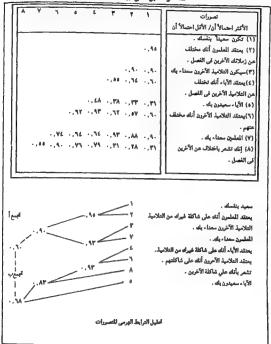
أسلوب إدراك الاضطرابات في المدرسة

The "Perception of Trouble in School" Technique

صاحبت دراسات هاريه وروسر Harré and Rosser's (وكانت من نوع التفسيرات الأثرجينية) عن القواعد التي تتحكم في السلوك السئ للمتسربين من المدارس الثانوية ، ودراسات وفينيت (٢٤) المحدود ودراسات وقينيت (٢٤) المحدود المدار ؛ وفلك من حيث روح البحث ومدخله .

رلقد اهتم رافهنيت (Y6 Ravenette بدراسة إدراك التلاميذ للاضطرابات في المدرسة ، وكان منخله هو أن يقدم للمشاركة -في البحث- صوراً لمواقف عادية في المدرسة ؛ كانت

إطار (١٤-٤): تعليل الارتباطات الهرمية لتسلسل كما هو مطبق على بيانات الشبكة .



Ravenette (۲۰) الصدر : راقيتيت

مرسومة (دون إظهار التفاصيل ، ولكنها صحيحة فيما عنا ذلك) وعن طريق مجموعة من الأسئلة .. يدعى المشارك إلى أن يعزل ويصف التلميذ الذي يكون مضطرباً أو منحرف المزاج ، ثم تطرح عليه أسئلة مثل :

- ماذا تعتقد أبد يحدث ؟
- من يكون مضطربا ؟ ولماذا ؟
 - كيف حدث هذا ؟ ... إلخ .

ويستمر رافينيت ليصف استخلاص السمات الشخصية للمشارك من خلال تعليقاته ، والتي تبين كيف يدرك هذا المشارك –فعلاً- المواقف لمدرسية المختلفة ، وكيف يفهم بعض العفاعلات التي تحدث هناك ، وكيف يربط نفسه بهذه المواقف ومدى فهمه للطرق المختلفة لمواكبتها ، ويستخدم رافينيت -حينتل- أسلوب شبكة الأدوار ؛ ليختزل -إلى قدر مناسب- الأفكار الكثيرة التي تولدت باستخدام أسلوب وإدراك الاضطرابات في المدرسة».

"Impoverishing Repertory Grid Data

اختزال بيانات شبكة الأدوار

فى دراسة عن إدارك الطلاب المعلمين لمواقف التربية العملية .. استخدمت «أورورن (٢٥) مصحوفة ١٣ × ١٣؛ لاستخداث عناصر (بعض الأثراد المهمين)، والذين حجبت أسماؤهم عن الباحث . وقد قسم أفراد عينة البحث -فى مجموعات- تتكون كل مجموعة من ثلاثة أفراد اختيروا عشوائيا ، واستخدمت هذه المجموعات للحصول على تصررات ، ثم استخدم الباحث التحليل التجمعى للبيانات ، وكون صورة هرمية لتجميعات التصورات التى أعطاها كل طالب/ معلم ، ثم قامت -بعد ذلك- بإعطاء تهم كمية للبناء الهرمي (٢٦) ؛ من خلال اختزال نظام التصورات الذي أعطاه كل مفحوص ، واختزلت كل التصورات الذي أعطاء كل مفحوص ، واختزلت كل التصورات التي بينها ارتباطات تبادلية أعلى من مستوى دلالة ٥٠ ، ، إلى تصور واحد .

لقد أثبت «أوزبورن»فائدة بهانات شبكتها في إلقاء الضوء على تقارير دراسة الحالة عن الطلاب المعلمين التي جمعها مشرقر التربية العملية ، والمدرسون الأوائل لفترة ثلاثة دروس من دروس تربية عملية .

أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعيأ وبصريأ

Grid Technique and Audio /Video Lesson Recording

أوضع «بارسونز وجراهام وهوتس Parsons, Graham and Honess (۱۳۷) "، كيف يكن استخدام أسلوب الشبكة والتسجيل السمعى والبصرى فى عمل المعلم -داخل الفصل- فى التوضيح السليم للنماذج الكامنة فى فكر المعلمين عن كيفية تعلم التلاميذ .

وقد اختيرت (١٤) صورة فرتواغرفية لأطفال ؛ تم اختيارهم بطريقة عشوائية ، وقد أجيرت مقازنات ثلاثية ؛ لاستجلاب التصورات التي تخص أفكار واحدة من المعلمات عن المعلمات عن الشابهات والاختلاقات في الطريقة التي يتعلم بها هؤلاء الأطفال ، وبالإضافة إلى ذلك.. أجريت ملاحظات مكففة لسلوك هذه المعلمة في الفصل تحت ظروف طبيعية ، كما سجلت أبي فقرات (صوت وصورة) تسجيلاً دقيقاً ومفصلاً ؛ لتدارسها ومناقشتها جعد ذلك- بين المعلمة والباحثين في نهاية كل جلسة تسجيل .

ويؤكد مقدمر البحث أن الدراسة -كلها- أجربت بروح التماون في البحث ؛ حيث انضبت الملمة إلى الباحثين في استخدام تحليل الشبكة لمصدر : لمعرفة جوانب الاتفاق والتضاد ؛ وذلك لتحديد وجهة نظرهما وفهمها الكامن -بطريقة متدرجة- عن تعلم الأطفال.

وقد أوضحت هذه التحليلات المستمرة الفرق الواضح في تصور المدرسة للتلاميذ مرتفعي التحصيل ، وبين تصورها المنخفض التحصيل .

وقد أظهر تحليل الأطفال -كما عرض فى أشرطة الفيديو- أن المعملة (س) لاتكتفى بفصل مجموعتين مرتفعي التحصيل ومنخفضتين ، بل إن مدخلها الكلى يختلف بالنسبة للمجموعتين .

وغالها ماتتينى السيدة (س) مدخل «العمل مع» بالنسبة لمرتفعى التحصيل فتساعدهم فى صياغة وصفهم لما يقومون بعمله ، ولكن بالنسبة لمنخفضى التحصيل .. فإنها غالباً ما تسأل ولماذا » عالجوا المسائل بطريقة معينة ، وتنتظر إجابات منهم .

ريمرض إطار (١٤-٥) الصورة النهائية للأطفال كمتعلمين ، بحسب قرؤج السيدة (س) ، ويشير الباحثون إلى فائدة مدخلهم كنفطة بداية ؛ للعمل مع المعلمين في برامج التدريب أثناء الخدمة .

إطار (١٤-٥) : غواج الماسة من الطربقة التي يتعلم بها الأطفال.

مشتق أساسًا من تحليل الموضوعات		مشتق أساسًا من التحليل الكمى
يبلون إلى الازدهار في الضايقات . آثار قلقا حيضا يخطون . لايشمرين بالرحا بسهولا . آثار احتالا لإساما الساول . إذا أثورت المنتجو . عقبل التضائلان حضيقة . لايرميهم الجدود في العمل . معذل ممال مال .	مرتلمر التحصيل يمعاج كل متملم إلى أن ربط المادة ربط المادة باللدية)	يعتظرن باللناهم والمركات . [ديء بي سهولة . [ديء المركات المرك
تعبد طاقة التعامل مع قير المؤكنات على المُسكلة . ممثل التعلم نقسه مهم للجميع* التعلم عن طريق الاكتشاف غير معين*	تربط التحميل	-
يباري إلى مدم الاحسام بالسابقات. أكثر قائا مندما بالحسام بالسابقات. يضمن بالرضا بمجولة أكثر. إلا أثريت الاضهام السابقات. يقرة إلا أثريت الخصيص . تطهر التصالاتهم يقرة ألا أحسالا لأن يتشككون في الأمير ألل أحسالا لأن يتشككون في الأمير ألمل أحسالا لأن يتشككون في الأمير بعداً، عمل منطقش .	تعليم كل التلامية كأفراد متخلطت التحصيل	لايحتاقين بالقاهم والشركات. أواركات. أواركات. أواركات. أواركات. أواركات. أواركات من من المناسبة والمناسبة

. Parsons, Grainers and Honess ^(۱۷) الصدر: يارسونر ريرامام رهونس

الشبكات الموجهة ، والشبكات غير اللفظية ، وشبكات التبادل ، وشبكات الملاقات الاجتماعية

Focused Grids , Non -yerbal Grids Exchange Grids and Sociogrids أوردت الأبهات عدداً من التطورات الحديثة في استخدام برامج الكومبيوتر في بحوث شيكة الأدوار ، الفرض منها -بإيجاز- كما يلي :

(أ) يساعد ترجيه الشبكة على تفسير البيانات الخام الواردة بها ؛ حيث يقارن كل عنصر مع كل عنصر آخر ، ويتغير ترتيب العناصر في الشبكة ؛ لكى يتم تجميع العناصر الكثيرة التشابه ، والمقتربة من بعضها البعض ، ثم تجرى إعادة تنظيم عائل بالنسبة لكل

(ب) يكن أن تستخدم الأشياء الفيزيائية كعناصر. وعندنذ .. بجرى استجلاب الشبكة بدلالات أساليب غير لفظية ،. ويقول توماس Tamas إن هذا المدخل بدعم اكتشاف الخبرات الحسية والإدراكية .

(جه) إن شبكات التبادل عبارة عن إجراء ات ستحدثت ؛ لدعم مستوى الأحاديث المتبادلة ونوعيتها . وأساساً . . فإن تصور فرد ما يعطينا شكلاً للشبكة فارغة ، ثم تعطى هذه الشبكة لذرد آخر لملتها

وتتكرن الشبكة الفارغة بين الأوصاف اللفظية للفرد الأول ، والتى حذفت منها تقديراته التقييمية ، ثم يطلب من الفرد الثانى -عندئذ- أن يختبر فهمه لوجهه نظر الفرد الأول ، وذلك بأن علا الشبكة كما يعتقد الفرد الأول أنه قد أكملها ، وتتوافر حمالياً- عديد من برامج الكرمييوتر الجاهز ، مثل : (CORES, DIFFERNCE, PAIRS) وتستخدم في تحليل عمليات الحوار التي تتضح في الشبكة التبادلية .

(د) في التحليل باستخدام برنامج (PAIRS) .. تقارن كل التصورات في الشبكات مع كل التصورات على الشبكة الأُخرى ، ثم يحدد مقياس لتحديد العدد المشترك بينهما (أي جوانب الاتفاق) .

ويؤدى بناء تحليل باريس (PAIRS) إلى شبكات العلاقات الاجتماعية ، والتي يكن نيها تحديد غط العلاقات بين شبكات إحدى المجموعات ، ويدورها .. يمكن لشبكات العلاقات الاجتماعية أن توفر شبكة عامة أكثر شيوعا ، تصلح لكل المجموعة ، أو توفر عدداً من الشبكات العامة الأكثر شيوعاً لمجموعة معددة داخل المجموعة الكبيرة ، مثل : تجمعات اجتماعية ، أو مجموعة من الأصدقاء . ويمكن -أيضاً - شتقاق الشبكات التي تكشف عن غط التصورات التي يشترك فيها مجموعة من المفحوصين .

تصور .

بهذه الأمثلة القصيرة .. نعتقد أننا أعطينا القارئ لمحة عن نكهة ما يمكن أن يتحقق من استخدام الأنواع المختلفة لشبكات الأدوار في البحث التربوي .

References



- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Mahier (Wiley, New York, 1969).
- 2. Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- 3. Ryle, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Huma Understanding (Sussex University Press, Brighton: 1975).
- 4. Adams-Webber, J.R., Elicited versus provided comprects in reportory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349-54.

 5. Bannister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs
- Academic Press, London, 1968).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unpublished PhD thesis (Ohio State University, 1965).
- 7. Fransella, F., Need to Change? (Methnen, London, 1975).
- 8. Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repertory Grad Technique Academic Press, London, 1977).
- 9. Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grad Analysis Package' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a reportory grid study', Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Lifshitz, M., 'Quality professionals: does training make a difference? A
 personal construct theory study of the issue', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9.
- Ryle, A. and Bress, D., 'A comparison of adjusted and maladjusted complex
- using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol, 45 (1972) 375-82. 13. Ryle, A. and Lunghi, M., 'The dyad grid: a modification of repertory grid
- technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.

 14. Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 8 (1969) 22-31.
- 15. Applebee, A.N. 'The development of children's responses to repertory grids'. Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- 16. Epting, F.R., Suchman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation
- procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.

 17. Yorke, D.M., 'Repertory grids in educational research: some methodological
- considerations¹, Brit. Educ. Res. Journ., 4,2 (1978) 63–74.
 Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?', Educational Studies, 1,3 (1975) 151–61.
- Nash R., Classrooms Observed (Routledge and Kegun Paul, London, 1973).
 Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology
- and Psychiatry, 16 (1975) 79–83.
 McQuitty, L.L., 'Single and multiple hierarchical classification by reciprocal pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 2
- (1966) 253-65. 22. Duckworth, D. and Entwistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a repetitory
- grid technique', Brit. J. Educ, Psychol., 44, 1 (1974) 76-83.

 23. Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational
- Supplement, 25 July 1975. 24. Ravenette, A.T., 'Psychological investigation of children and young people', in
- D. Bannister (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- 25. Osborne, J.I., 'College of education students' perceptions of the teach
- situation', unpublished MEd dimertation (University of Liverpool, 1977).

 26. Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J. Psychol., 63, 4 (1972) 561-8.

- Paraora, J.M., Graham, N. and Honess, T., "A teacher's implicat model of how children learn", Brit. Educat. Res. Journal, 9, 1 (1983) 91–101.
 Thotas, L. F., "A personal construct approach to learning in education, training and therapy", in F. Framella (ed.), Personal Construct Psychology and Academic Press, London, 1978). See almost Pope, M.L. and Koest, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981).
 September 1, 1981, approachily chapters 8 and 9, Shaw, M.L. G., (ed.), Recent Advances in Personal Construct Technology (Academic Press, London, 1981).

القياس المتعدد الأبعاد

MULTIDIMENSIONAL MEASUREMENT

Introduction

إن معلوماتنا -كأفراد عادين- عن الفلك محدودة ، ولكننا لانفتأ ننظر إلى السماء ليلا ؛ فنراها سوداء ، مرصعة بالنجوم ، ولائنح أنفسنا من محاولاتها في تجميع مجموعة منها، ونعطيها اسم شرع من الأشياء أو الكائنات الحية : كالحمل ، والدلو ، والعقرب ، والجوزاء ... إلخ . ونحن -سكان نصف الكرة الشمالي- لنا سماء ، فيها نجوم ، تختلف في تشكيلاتها (وسبحان الله) عن تلك التي يراها النصف الجنوبي من الكرة الأرضية عندما ينظرون إلى سمائهم ؛ فنحن لاتري سماءهم وهم لايرون سمامنا ، إلا إذا ذهبنا إليهم في أرضاهم ، أو جاؤوا هم إلينا .

وإذا كنا قد أعطينا أشكالاً لجيرعات من النجرم في السماء .. فهي أشكال تعهدها في عياتنا اليومية .. وما ينظيق على محاولاتنا في تجميع النجوم في أشكال -نعرفها بهدف المد من ظاهرة معينة في حياتنا وتبسيطها ؛ لتكون في مقدور فهمنا وإدراكنا- ينظيق -كذلك- على أنشطة وظراهر أخرى في مسار حياتنا اليومية .

والبحث التربوى نشاط بشرى . وكلما تقدم البحث فى عنصر معين من عناصر النشاط الإنساني .. ازداد وعينا بجدى تعقد المتغيرات التي ندرسها ، وعما كنا نعتقد عندما بدأنا البحث . ومن أمثلة ذلك البحث في العلاقة بين أساليب التدريس وتحصيل التلاميذ .

إن التسليم بأن السلوك ينقسم إلى سلوك تقليدى وسلوك تقدمى ، رسمى وغير رسمى .. يكون مسلمة غامضة وضبابية ؛ ولذلك .. فإن هذه المسلمة بهذه الصفة أدت بالضرورة إلى أن تكون نتائج البحوث في أحسن الأحوال غير حاسمة ، وفي أسوأ الأحوال متناقضة . وفى واقع الأمر .. إن صفات مثل رسمى وغير رسمى فى سياق التعليم والتعلم .. ترتبط بمفاهيم ذات أبعاد متعددة ؛ أى مفاهيم مكونة من عدد من المتغيرات . ومن الناحية الأخرى .. فإن القياس المتعدد الأبعاد هو عبارة عن طريقة لتحليل الحكم على مدى التشابه بين مثل هذه المتغيرات ؛ حتى يمكن تقييم أبعاد هذه الأحكام(١) . وبالنسبة للبحث فى أساليب وأتماط التدريس من ناحية ، وتحصيل التلاميذ من ناحية أخرى .. فقد اقترح ضرورة إيجاد نظرية تجمع الأنواع المتعددة الأبعاد لسلوك المعلم . ويعتقد أن مثل هذه النظرية ستمكن الباحث من أن يجمع الشابهات فى أحكام المعلمين عن جوانب معينة في تنظيم وإدارة فصولهم ، وطرقهم فى إثارة الدافعية ، وتعليم التلاميذ وتلييمهم .

إن أساليب مثل هذه الأحكام كثيرة ومتنوعة ، وجميعها تشترك في أنها طرق لتعديد عدد وطبيعة المتغيرات ، التي تقرم عليها هذه الأحكام، من بين عدد كبير من القياسات. وهذا هو التعريف الذي استخدامه كيرلينجر Kerlinger (۲) لوصف التحليل العاملي ، الذي يعتبر أشهر أساليب التجميعات .

وسوف نعرض -فيما يلى- عدداً من طرق تجميع المتفيرات ، التى تتراوح بين تحليل الترابط البسيط الذى يفضل أن يجرى الترابط البسيط الذى يفضل أن يجرى باستخدام الكومبيوتر وبعد ذلك . . نشرح طريقة لتحليل مجموعة من البيانات فى جداول متعددة البعد .

تحليل الترابط البسيط

Elementary Linkage Analysis: an Example

دعيت إحدى المعلمات برياض الأطفال لمناقشة رؤيتها للأطفال في فصلها ، ومن خلال المناقشة . . تم استنباط سبعة تصورات للطفل المفضل أو غير المفضل (كما جاء في التصورات الشخصية) . وقد حددت المعلمة تصوراتها كالآتي : ذكي (+) أي مفضل ، اجتماعي (+) ، لفته جيدة (+) ، حسن السير والسلوك (+) ، عدواني (-) أي غير مفضل ، مشاغب (-) ، تعرزه الوقة (-) .

اختير بعد ذلك ٤ أولاد و ٣ بنات -عشواتيًا- من قائمة الفصل ، وطلب من المعلمة أن وتسكن الأطفال في ترتيب تنازلي تحت كل من التصورات السبعة ، مستخدمة الرتبة الأولى رقم (١) للدلالة على أن الطفل يشبه التصور المعين إلى حد كبير ، والرتبة رقم (١٠) للطفل الأقل مشابهة للتصور .

زيبين الإطار (١٠١٥) : الترتيب الذي وضعته المعلمة . لاحظ أن : ١- مفضل ، ١٠ = غير مفضل .

إطار (١٠/٥) : الترتيب التنازلي لعشرة أطفال بالتسبة لسبعة تصورات .

په نسبهه نصورات . عنوانی		-
	اجتماعی	ڏکي
(غيرملطل) (۱۰) على	(مفضل) (۱) کارولین	(مفضل) (۱) هيفاء
(۹) يطرس	(۲) رشاه	(۲) رشاد
(۸) تامر	(۳) شیرین	(۳) کارولین
(۷) کامیلیا	(٤) جبلة	(٤) تامر
(۱) رشاد	(a) تأمر	(a) يطرس
(a) كارولي <i>ن</i>	(٦) چاسر	(٦) شيرين
(٤) هيقاء	(٧) هيقاء	(۷) چاسر
(۲) جبيلة	(۸) يطرس	(A) جىيلة
(۲) شیرین	(۹) علی	(۹) ملی
(مقضل) (۱) جاسر	(غیرمفضل) (۱۰) کامیلیا	(غيرمفضل) (١٠) كاميليا
`		
تمرزه الرتا	أفته جيدة	مشاغب
(غیر مقشل) (۱۰) علی		(غير مفضل) (١٠) على
(۹) يطرس	(۲) کارولین	(۹) يطرس
(A) كأميليا	(۳) هيقاء	(۸) کامیلیا
(٧) تامر	(٤) جاسر	(۷) تامر
(٦) رشاد	(۵) يطرس	(٦) کارولین
(۵) شیرین	(۱) تامر	(۵) رشاد
There (1)	(۷) علی	(٤) هيقاء
(۳) چاسر	(۸) شیرین	(۳) جاسر
۰ (۲) کارولین	(٩) جميلة	(۲) شیرین
(۱۰) هیفاء (۱۰)	نیر مقصل)(۱۰) کامیلیا 📗	(مفضل) (۱) جميلة (ا
1		1
		1
		ł

	حسن السير والسلواه	
(×) الأحط أن ترتيب الرتب قد انمكس بالنسبة الملالة تصورات ؛ للمحافظة على انسان أن تكون الرتية رقم (١٠) مفضل ، والرتبة رقم (١٠) غير مفضل	(۱) جاسر (۲) جسلة (۳) شيرين (۵) كارولين (۵) ميناء (۲) رشاه (۷) تامر (۸) كاميليا	(مفضل)
		ضل)

+ استخدمت هنا أسماء عربية بدلاً من يعض الأسماء غير العربية

المصدر : كوهين (٣)

ريعتبر تحليل الترابط اليسيط (ماكويتي (4) McQuity) احدى الطرق لاكتشاف العلاقات بين أبعاد التصورات الشخصية للمعلم تجاه تلاميده ؛ أي تقييم أبعاد الأحكام التي يصدرها المعلم عن تلاميده . ويهدف هذا النوع من التحليل إلى التعرف على تجمعات متغيرات معينة داخل مجموعة من المتغيرات وتحديدها .

ركما هي الحال في التحليل العاملي .. يبحث تحليل الترابط البسيط عن معاملات الارتباط التي بينها علاقات بينية ؛ بهدف تحديد أغاط . وتقصد (مكويتي MCQuitty) بالنعط وثنة من الناس ، أو فئة من أشياء أخرى (النمط في مثالنا الحالي هو) ، بحيث يكون أعضاء هذه الفئة وحدة مستقلة ومكتفية بذاتها ، من حيث كونهم يشبهون بعضهم البحض» . ويعرض إطار (٧-١٠) ارتباط البنية بين التقييمات السبعة للتصورات الشخصية الواردة في إطار (٧-١٠) (طريقة سبيرمان rin دد ح هي المستخدمة في هذا المثال).

اطار (١٥-٢) : الارتباطات البينية بين التصورات الشخصية السبعة .

elludeb (V) . 17 . 17. - 47. - 47. - 17.	تمرؤه النقد -۲۵ ۱۳۵۰. ۲۷۰. ۲۷۰. ۲۵	(a) -AY EE V \-			(۲) 	، ۵۲ ۱۱) ۱۱، ۵۳ ۱۱، ۵۳ ۱۲، ۱۲	(1) (Y) (Y) (4) (4) (5)	کی ہندائی شاغب شته حیدة نموذة الذقة سن السیر وال
--	---	-----------------------------	--	--	---------	---	--	---

المسدر : كوهيڻ (۲) Cohen .

خطرات تحليل الارتباط اليسيط

Steps in Elementary Linkage Analysis

- (١) ضع خطأ تحت أقوى (أعلى) معامل ارتباط فى كل عمود فى المصفوفة (إطار ٥١-٢) ، دون اعتبار لإشارة المعامل (+ أو -) .
- (۲) حدد أعلى معامل ارتباط في المصفوفة كلها . يعتبر المتغيران اللذان لهما هلا الارتباط بثابة أول متغيرين في تجمع رقم (۱) ، (ويسمى الزوج الأصلى) من المتغيرات في التجمع .
- (٣) الآن .. حدد كل المتغيرات التى تشبه المتغيرات فى التجمع (١) بأكبر درجة عكنة ، ولكى تفعل هذا .. اقرأ عبر صفوف المتغيرات التى ظهرت فى خطوة (٢) ، ثم اختر أيًا من المعاملات التى تحتها خط فى كل صف منها . وفى إطار (١٥-٣) .. أوضحنا طريقة ترابط المتغيرات الجديدة فى التجمع مع الزوج الأصلى الذى كونٌ فى البداية التجمع رقم (١٠) .
 - (ع) حد الآن أى المتغيرات الأكثر شبها بالمتغيرات التي استخلصت في الخطوة (٣) وكر هذا الاجراء حتى تستنفذ كل المتغيرات .
 - (٥) استيمد كل المتغيرات التي تندرج داخل التجمع (١) ، ثم كرر الخطوات (٢)
 (٣) ، حتى تنتهي من كل المتغيرات .

إطار (١٥-٣) : بناء العلاقات بين التصورات الشخصية السبعة .

:1:10		سئ السلوك	
عدوانی			تجمع رقم (۱)
غیر اجتماعی ذکی	تمرؤه البقة	مثير للضوضاء لغنه صدة	تجمع رقم (۲)
	تغيرين	لغته جيدة تعنى علاقة متبادلة بين م	

. Cohen (٢) المصدر : كوهين

Cluster Analysis : an Example عليل التجمع : مثال

تحليل الترابط البسيط هو إحدى الطرق لتجميع معاملات الارتباط التى تظهر تشابهات بين مجموعة من المتغيرات فى جمع واحد . وسنوضح الآن طريقة أغرى للتجميع ؛ استخدمها بينيه Bennet (ه) فى دراسته عن أساليب التدريس وتقدم التلاميل . وكانت نقطة البداية هى عدم ارتباحه للتوصيفات الواسعة الانتشار ؛ مثل : تقدمى وتقليدى ، كما هى مطبقة على أساليب التدريس فى فصول الملرسة الإعدادية (المتوسطة). وقت محاولة تفهم نظرى وتجريبى أفضل للعناصر المكونة لأساليب التدريس؛ من خلال بناء استبيان ، يتكون من ٢٨ عبارة ، توضع ٢ مجالات رئيسة لسلوك معلم الفصل:

- (١) إدارة الفصل وضيطه .
- (٢) استخدام المعلم للقوانين والعقوبات في ضبط الفصل.
 - (٣) التخطيط ومحتوى المنهج .
 - (٤) استراتيجيات التدريس.
 - (٥) أساليب إثارة الدافعية .
 - (٦) إجراءات التقييم .

وقد أنشأ بينيه غرذجاً لأساليب التدريس من استجابات ٤٦٨ مدرسا عمتازاً من مدرسى المرحلة الاعدادية ؛ من خلال استبيان . تضمن تحليل التجمع للاستجابات حساب معاملات التشابه بين المستجيبين عبر كل المتغيرات التى تكونت منها الصورة النهائية للاستيبان . ويتضمن هذا الأسلوب تحديد عدد تجمعات المستجيبين التي يرغب الهاحث في أن تحلل -في ضوثها- بياناته .

ويقحص جميع الحلول المحكنة ، والتي امتدت من ٣ تجمعات إلى ٢٧ تجمعاً .. تبين أن الملول على مستوى ٢٧ تجمعاً .. تبين أن الملول على مستوى ٢٧ تجمعاً ، فهما القروق بين التجمعات ، بالمقارنة بخطأ الفروق داخل التجمع حاللى الفروق داخل التجمع الواحد (٥٠) . وكان أحد المتطلبات الجوهرية في أسلوب التجميع حاللى استخدم في هذه الدراسة – هو استخدام التحليل العاملي لضمان استقلال المتغيرات نسبيا عن بعضها البعض ، وأن تقدير أوزان مجموعات المتغيرات في التحليل لم يكن مبالفا فيه ، وعن طريق تحليل المكرنات الرئيسية ، وتدوير المجموعات .. أمكن اختزال المتغيرات الواردة في استبيان بينيه Bennet الأصلي من ٢٨ متغيرا إلى ٢٩ ، وهي المنحة في اطار (١٥ - ٤) .

وفى هذا الإطار .. رتب «بينيه "Bennet " أنواع أساليب التدريس فى تسلسل ، يبدأ من التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم من التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم (١٠)] إلى التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم (١٠)) ، مع ملاحظة أنه بينما يكن وصف الأساليب الواقعة فى بناية التألفة وتهايتها بهذه المصطلحات .. إلا أن بقية الأساليب تجمع بين التقدمية والتقليدية . وتبين الأرقام التي تحتها خط النسب المتوية للستويات الاستجهابة التي كانت تختلف جهوميًا عن التوزيع فى مجتمع البحث . ويوضح إطار (١٥٥-٤) : النسب المتوية الحادثة عن المستوى ٢٠ من التجمعات .

وقدو صف بينيه الاثنى عشر غطأ من أساليب المعلم كما يلى :

غط (١) :

نط (۲) :

يفضل هؤلاء المعلمون -أيضاً- تكامل المواد الدراسية ، ويبدو أن الضبط والتحكم منخفض ، ولكنهم يعطون التلاميذ فرصاً أقل لاختيار عملهم . ومع ذلك .. يسمح معظمهم للتلاميذ بأن يختاروا أماكن جلوسهم ، بينما يمنع ثلثهم فقط الحركة والكلام ، ويَخْبُر قليلون منهم أعمال التلاميذ ويصححونها .

إطار (١٥-٤) : النسب المترية الحادثة عن المسترى (١٢) عن التجمعات .

							fr.	1		_	_	1-11.101.301
1			1 4	_	ريس	_	ساليم	1	_			البتد
1	4	v .	-		-	4	1	14	1		Ι	V
1.	1	Ι,	1 '	1	- 1	1		61	1 ''	1	F	(١) يختار التلامية المكان الذي يجلسون فيه . الإ
١,	1	1	,	1 1	1		۱۲	1 1	Ye	1	h	(٢) محدد أماكن جلوس التلامية يحسب قدراتهم ع
1,			1	1.	1	1	1	m	1	4	1	(٣) لايسم للتلاميذ باغرانة داخل القصل
£1		1	1	13	1	1	11	1	37	1	1,	(٤) يعرقم الملم أن يكون التلاميذ هادتين . (٤)
1 "	Ι,	Τ"	1	LV	14	1.0	A١	13	AF	0-	1.	(a) يخرج العلامية من المدرسة بالنظام كنشاط
١.,	1,	1 73	In	١					1	1		رو) پيري المرحيد من سبر سايد ا
1.,	1.	7''	1''	1 "	14	1 4	10	179	۱ ۸	77		(١٦) يمطى العلامية راجيات منزلية بانتظام .
Į,	14	1/4	1	VY	ĺ.,			1	1		L	الثالب في العاديس ،
1"	["	1 "	1"	"	1 AT	146	۲۰.	84	44	17	1	(i) يعمدت الدرس قرق التوسط
	1	1	l	l		L	l	ĺ	ŀ	1	1	إلى النصل كله .
١,	١.	14	1	١,	١	ł.,				l	ı	(ii) (A) يعمل التلاميذ الذين هم قيق المعرسط
"	1.	1 "	Ι"	Ι'	"	11	w	111	A۳	17	6	أني مجموعات في مهام . يكانهم بها المعلم
Ι.	Ι.	14	١.	۱.	14	L					l	(4) (iii) يممل التلامية الذين هم قبق الحرك
1		1	'	Ι'	"	ILL	11	14	14	۳	A	قى مجمرعات كى مهام من اختيارهم .
44	VY	Ι.	١			ł	44	}	1		ı	(١٠) (iv) يعسل العلامية فرق الترسطين منفردين
1"	1	1	1]^"	"		44	۳	١.	47	Г	قى مهام من انتهار للعلم .
YA.	ĺ۸	. +		١.,		١.,		١		١.	L	(١١١) (٧) يعمل التلامية اللين هم قرق التوسط
1	1	1		1"	1"	10	3.1	^*	EY	'	11	متقردين في مهام من اختيارهم
44	141	77	٨		TT			10		١.		(۱۲) تصحح أعمال الثلاميذ، وتعطى
Y.	79		17	\.	1.0	1	11	10	11"	171	1	الهم دروات ،
		1	1	l ''	''	'^	^;	••	TA	m	۱ '	رام المعلى العلامية الذي يترمون بأحسن (١٣)
												الأممال غيريا .
A	10	46		٧.	١.	L			W1	١.	١.	(١٤) تعطى اختيارات الحساب مرة وأحدة
1	1	l	1	ľ		ľ	'''	~	*1	'	Ι'	على الأكل أسيرهيا .
41	AY	146	47	٧٢	l v		4.0	.,	37	١.,	١,,	761.7.3.130.413.41.1.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.
	l	1				1"	"	16	17	"	l "	على الأقل أسيرهيا .
#A	76	14	£Y	98	Α.	ا،،ا	P1	v.	44	TA.	۲,	I In L. Mt 131 1385
1								'*	11		1"	السلوك المخل
11	44		Ye	١.	٧	₊	_ ,	٦.	12	v.	١.,	(١٧) يرمد العلم التلبيذ العسر على اختلال
							- "	- 1	"		١,,	السارك خارج القصل
							- [- 1				(١٨) ترزيع الزمن للخصص للعدريس .
144	١	١	۸۱	TA	1	10	A١	AY	4	۳١.	٧.	(i) تدريس مطمل (في أغلب الأحيان)
		٧	11	37	1.	٨	30				47	(١٩) (ii) تدريس متكامل (في أغلب الأحيان)
n	114	PI	PN	۲.	۲.	YA	TV	77	3.8	**	70	اليميع ميسرع التجيمات (N)
	٠		_				_	_			Щ.	

. Bennett ^(٤) الصدر : ينيه

نظ (٣) :

الطريقة الرئيسية للتدريس عند هذه المجموعة هي تدريس الفصل والعمل الجماعي . وهم يفضلون تكامل المواد الدراسية إلى جانب خروج التلاميذ خارج المدرسة ، كما يبدو أنهم متشددون ، ومعظهم بينع الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين . كانت كمية اختبارائهم مترسطة ، ولكن كمية التصحيح وكمية الواجبات المنزلية كانت أقل من المتسط .

غط(٤) :

يفضل هؤلاء المعلمون تدريس المواد المنفصلة ، ولكن نسبة كبيرة منهم تسمح للتلاميذ باختيار العمل الذي يقرمون به في مجموعات أو فرادى . وهم لايخصصون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدراتهم . تعد كمية اختياراتهم وتصحيحهم فوق المتوسط .

غط (٥) :

تتسم هذه المجموعة بزيج من التدريس لمواد منفصلة ، والتدريس التكاملى والطريقة الرئيسية في تدريسهم هي أن يعمل التلامية في مجموعات من اختيارهم على مهام يكلفهم بها المعلم . حديث المعلم أقل من المتوسط ، الضبط والتحكم أعلى بالنسية للحركة ولكن ليس بالنسية للكلام . معظمهم يعطى اختيارات كل أسبوع . كثيرون منهم يعطى اختيارات كل أسبوع . كثيرون منهم يعطى واجبات منزلية بانتظام ، ونادراً مايستخدمون النجوم ، ويؤخذ التلاميذ خارج المدرسة بانتظام .

غط (٦) :

يفضل هؤلا، المعلمون التدريس المنفصل ، مع التأكيد على المجموعات التي تعمل على مهام يحددها المعلم ، كمية العمل الفردي قليلة ، ويبدر أن تحكم الضبط لدى المعلمين منخفض ، وأنهم أقل من المتوسط بالنسية للتقييم واستخدام الدافعية من الخارج .

: (V) bà

يفضل هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع درجة عالية من التدريس للفصل كله إلي جانب عمل فردى ، وهم متشددون في الضبط والتحكم ، يسمح قليل منهم بالحركة أو أختيار التلاميذ لأماكن جلوسهم ، ويعنفون المخالفين والمذنيين . ومع ذلك .. فإن التقييم منخفض عندهم .

غط (٨) :

لهذه المجموعة صفات تماثل كثيراً صفات المجموعة في غط (٣) ، إلا أن هذه المجموعة

تفضل تنظيم العمل على أساس فردى ، بدلاً من العمل الجماعي حرية الحركة مقدة . ومعظهم يترقع أن يكون التلاميذ هادئين .

غط (٩) :

يفضل هؤلاء التدريس المنفصل ، وطريقة التدريس السائدة هي أن يعمل أفراد التلاميذ على مهام يحددها المعلم . ويبدو الضبط عاليا فمعظمهم يمنع الحركة والكلام ، كما أنهم يحددون أماكن جلوس التلاميذ بحسب تدرانهم ، واختبار التلاميذ في حده الأدفى . تعطى اخبيارات قراء ةبانتظام ، ولكن قليلين منهم يصحح أعمال التلاميذ ، أو يعتخدمون النجرم للتشجيع .

غط (۱۰) :

يفضل هؤلاء كلهم التدريس المنفصل ؛ وذلك بأن يتحدث المعلم لكل الفصل ، وأن يعمل التلاميد في المجموعات التي يحددها المعلم على مهام يحددها لهم . معظهم يمنع الحركة والكلام ، وأكثر من ثلثيهم يعنفون أو يضربون من يسيئون السلوك . وهناك اختبارات منتظمة، ومعظهم يعطى تجوما للعمل الجيد .

غط (۱۱) :

يؤكد هؤلاء التدريس المنفصل للفصل ككل وللعمل القردى . وهناك حد أدنى من الفرص المتاحة لأن يختار التلاميذ أعمالهم ، على الرغم من أن معظمهم يسمح للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم . يمتمون الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين.

غط (۱۲) :

هذه مجموعة متطرفة فى مجالات عديدة ؛ حيث لايفهل أحد منهم المدخل التكاملي وتدرس المراد منفصلة بواسطة التدريس الجماعى والعمل الفردى ، كما لايسمح لأحد منهم بأن يختار التلاميذ أماكن جلرسهم ، وكل منهم يمنع الحركة والكلام ويعاقب عليهما . يعتبر خزلاء المعلمين فرق المترسط لكل إجراء ات التقييم . الدافعية من الخارج هي السائدة.

لقد أثار تنميط بينيه Bennet الأساليب المعلمين وتحليله الأداء التلاميذ المبنى على هذا التنميط جدلاً كبيراً . ويمكن للقارئ أن يعود إلى كثير من التعليقات الناقدة الواردة في المراجع ، مثل ماكتبه جراى وساترلي (^(۱)Gray and Satterly) فيما يتعلق بموضوع تحليل التجمعات ، الذي ناقشناه في هذا الكتاب .

التحليل العاملي : مثال

Factor Analysis: an Example

التحليل العاملى هو طريقة لتحديد طبيعة المتغيرات الحاكمة دواء ظاهرة ما ، من بين عدد كبير من الاعتبارات والعوامل المتداخلة ، وهو مناسب حعلى وجه التخصيص - فى البحوث الاستكشافية : حيث يهنف الباحث إلى فرض وتنظيم مبسطه (١٧) على عدد من العوامل المتشابكة والمتداخلة فى ظاهرة ما . وسوف نوضح استخدام التحليل العاملي فى داسة عن توقعات المدرسين الأوائل ووكلائهم ، عن دور وكيل المدرسة الابتدائية . والتي تظهر الطبيعة الاستكشافية للبحث فى الاستراتيجية التى تبناها الباحث ، واسعة دكسدن (Coulson).

أولا : أجرى الباحث مسحاً للدراسات السابقة ؛ لتحديد القضايا الوثيقة الصلة برضوع التيادة . وقد شكلت هذه القضايا بؤرة التركيز في المقابلات الشخصية مع المدرسين الأرائل، والركلاء ، والمملين ، والهيئة الاستشارية .

ثانياً : قام الباحث -وبناء على ماجاء بالمقابلات الشخصية- بتصميم أداة لتعريف والدوري ، وكانت تتكون من ١١٤ عبارة ، تصف مدى أنشطة العمل اليومي للوكيل .

ثالثاً : قامت عينة استطلاعية صفيرة من المدرسين الأوائل ووكلاتهم باستيعاد البنرد غير الوثيقة الصلة ، وإعادة صياغة العبارات المناسبة ؛ بحيث تكون بسيطة ، وخالية من الفموض ، وأصبح عدد العبارات الأصلية أربعين عبارة ، ظهر أن لها نرعاً من البنية ، تقف رواتها ، وقد أوحت هذه إلى الباحث وكولسون Coulson » يوجود ستة مجالات من الاختصاص ، يقوم بها الوكلاء ، وقد حددها فيما يلى :

- (١) العلاقات المتبادلة (البينية) بين المعلمين .
 - (٢) التأكيد على إلجاز العمل.
 - (٣) الضبط الإداري وتقنين الإجراءات.
 - (٤) إشراك الزملاء في القيادة .
 - (٥) الترسط رتقديم الاستشارات .
 - (٦) قيادة المدرسة بأرامر من الناظر .

وقد تمكن الباحث -في نهاية الدراسة- من أن يتحقق من صحة تجميعاته السابقة، للعبارات التي تصف دور وكيل المدرسة في ضوء البنية التي اشتقها باستخدام التحليل العاملي . وكما يلاحظ «تشليد (Child (V) -في معظم الحالات- كان يسبق إجراء التحليل العاملي تخين عن العرامل التي يمكن أن تظهر . وفي الحقيقة .. سيكون من الصعب تصور تحليل له معني ، ينبع من فراغ .

بداية .. عند اختيار مراد الاختبار ، ينبغى أن يكون قد ورد إلى ذهن الباحث أن الاختيارات تشترك فى شئ ما ، أو أن يعضها مختلف بشدة عن بعضها الأخر ، وذلك --أيضاً- بالنسبة لمدخل ودعنا نرى ماسوف يحدث» ، والذى يحملوراءه ماهية عملية الاختيار هذه ، ومايتولد عنها من فرض الفروض ، وهما ركبزتا التحليل العاملي .

أخيراً .. تم مل أداة تعريف الدور فى الأربعين بندا (إطار ١٥-٥) ؛ بواسطة ٢٣٧ من المدرسين الأوائل ، و٢٤٦ وكيلاً ؛ باستخدام متياس تقدير فى خمس نقاط لبيان اتجاه وكثافة اتفاقهم أو عدم اتفاقهم على بنود الأداة ، ثم تُم تحليل مصفوفة الارتباط المكونة من الأربعين بندا -رالحاصة بالدور تحليلاً عاملياً .

سوف لاتورد حدا- تفاصيل خطرات التحليل العاملي ، إلا آننا -مع ذلك- منشير
-باختصار- إلى أن الخطوات التي اتبعها الباحث وكولسون» تضمنت طريقة تسمى
(المكونات الأساسية) ، التي يمكن بواسطتها أن يستخلص عشرة عوامل أو تجمعات ، ثم
يضاف إلى تلك الخطوة إجراء آخر هو تدوير هذه العوامل أو التجمعات ؛ للوصول إلى
تفسيرات أكثر معنى للبنية التي وراء تلك التجمعات أو العوامل .

ولزيد من التفاصيل.. يمكن للقارئ أن يرجع إلى «كيرلينجرأر تشليد (٢-١٠) المرامل العشرة التي «كيرلينجرأر تشليد (٢-١٠) العرامل العشرة التي تم تحديدها ؛ إلى جانب مع مايسمى بد «تحديلات العرامل» (Factor Leachings) . وهذه العرامل تتراوح بين (-١، ١٠)كما هي الحال في معاملات الارتباط ، كما أنها تفسر بالطريقة تفسها (٢) . وهذا يعني أنها تشير إلى الارتباطات بين ينرد الدور المبينة في إطار (١٥-١) وبين العوامل .

وبالنظر إلى المامل رقم (١) .. يكتنا ملاحظة أن البند رقم (٣) يحمل وزنًا أعلى من أى من البنرد الخمسة التى تكرن هذا العامل الأول . وفي إطار (١٥-٣) .. يتضح من الملحوظة الواردة فى هامش الإطار أن الباحث قد حذف البنرد التى كان وزنها (Dading) أقل من ٣٠. ، عملا بالمعيار الذى تبناه عند تفسير دلالة أوزان العوامل .

ونظراً لأن أوزان العوامل تفسر كما تفسر معاملات الارتباط .. فقد كان من المقبول أن

إطّار (۱۵–۵) : أداة تمريف دور الركيل .

صيغ مختصرة للبتره	رئم البئد
يشرف على الرعاية الشخصية لكل واحد من المعلمين	(1)
يقتع المعلمين باستخدام طرق جديدة في التدريس	(Y)
يضم الصلحة العامة لهيئة التدريس قرق مصلحة أي منهم	(٣)
لايشجع الطرق الفريية غير المألوقة في القصل	(£)
يساعد المدرسين علي حل مشكلاتهم القردية في التدريس	(a)
يضمن تقدير الأعمال التي أغيزت ينجاح	(4)
يطبق السياسة المامة للمدرسة	(V)
يشجع المساواة يإن شياب المعلمين ، وكيار السن منهم	(A)
يتسنَّ العملِ في الأقسام العلمية ، وينسنَّ مجموعات الطلاب	(4)
يكون ودودًا ، ولايمتنع عن مقابلة أحد عند الحاجة	(1-)
يشرف على عمل العلم ويقيمه	(11)
يضمن موافقة المعلمين على الأمور التي تخص المدرسة	(17)
يسمح بالتقرد عي طرق التدريس	(145)
يطلب من الدرسين اتباع روتينيات معمول بها .	(14)
يجعل الملين على دراية بسياسة المدرسة ، والتغيرات الزمع إحداثها	(10)
يبلغ الملبين بالمستويات المتوقعة	(1%)
ينفذ مقترحات الملمين	(14)
يكرن على علم بآراء هيئة التدريس بشأن القضايا المدرسية	(AA)
يؤنب المطمين غير الملتزمين بالإجراءات المتفق عليها	(14)
يشجع الملين على بذل أتمى طاقة لهم في الممل	(Y+)
يجيد تنظيم وإجيات وجدارل هيئة التدريس	(11)
يضيف إلى أفكاره فيما يتعلق بالتدريس والتنظيم	(44)
يممل على رعاية التلاميذ في المدرسة	(44)
يرضع اتجاهاته لهيئة التدريس	(Y£)
يزكد على ضرورة التزام بالمواعيد التي تحدد	(40)
يترقع أن يحصل ناظر الدرسة على موافقته قبل أن يقترح تفييرات معينة .	(4.4)
يقرم بترصيل مقترحات هيئة التدريس إلى الناظر	(۲۷)
يتحمل مسئولية كاملة تحو يعض عناصر الحياة المدرسية	(AY)
يكون ولاؤه لناظر المدرسة سابقًا على ولائه للمدرسين	(۲4)
يقوم يتوصيل قرارات الناظر وتعليماته إلى هيئة التنريس	(٣-)

تابع إطار : (١٥ - ٥).

- (٣١) يناتش قرارات الناظر إذا اعتبرها غير حكيمة .
 (٣١) له راجبات منفصلة عن راجبات الناظر .
- (٣٣) يتوقع أن تكون للناظر الكلمة النهائية في الأمور المدرسية ...
- ١٢١٦ يترمع إن تحون نشاطر الحصه النهائية في أد مور المترسية
 ٢٤١) يقرم بالتدريس في أحد القصول ... ؛
 - (۳۵) يعمل كوسيط يان الناظر والمعلمان
 - to lat use (in
 - (۳۹) مدرس قصل چید ...
 - (۳۷) لدیه خیرات تدریسیه متنوعة فی مدارس أخری
 - (٣٨) يعتبر الوكالة خطوة نحو النظارة
 - (٣٩) لد حجرة خاصة به
 - (. 2) يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه المدرسون

الرجع كولسون Coulson) .

یقبل کولسون العوامل ذات الوزن ۰٫۱۲ کعوامل دالة علی مستوی ثقة ۰٫۱۰) ،، وذلك مع عینة قوامها أکثر من ٤٠٠ فرد . ولكن تبنیه لمستوی ۴۳۰ کان من منطلق اتخاذ قوار حلر ومحمود .

بعد استخراج العرامل .. تكون المهمة التالية للباحث هي تفسيرها ، وإطلاق أسما، عليها ، وهذا الجزء من العمل يمكن أن يكون سهلاً مباشراً أو شديد الصعوبة : فشلا .. توصى التشيعات أو الأوزان للبنرد الأربعة أرقام (٣ ، ٣ ، ١٤ ، ٥) ، من بين الستة التي تكون العامل (١١ - اعتمام - بتثنين العمل المدرسي وروتينيته ، وقد أعطاه الباحث اسما مناسباً هو «التنظيم البيروقراطي» . لاحظ كيف يتلاء م هذا مع تخمين الباحث عن بيناته قبل إجراء التحليل العاملي .

وفى الجانب الآخر .. تجد العاملين (٧) ، (١٠) غامضين ؛ خد مثلاً العامل (٧) ، وأبدأ بالبند الحاصل على أعلى وزن أو تشبع وهو البند (٢٣) ، وتشبعه (٥٧, ٠) ؛ أي إنه البؤرة الأولى لتفسير هذا العامل ، بينما تجد التشبع الأعلى التالى ، وهو بند (٢٤) تشبعه (٢٠, ١) لايفيد في توضيح أية بنية ترتبط بالعامل الذي يقترحد البند (٣٧) . وأذا أضغنا البند (٢٠) ، وتشبعه (٥٤، ٠) .. فإنه يجعل تفسير العامل أكثر صعوية ، وإذا أضفنا إلى ذلك البند رقم (٧) وهو سالب التشبع .. فإن ارتباك الهاحث يصل إلى منتهاه .

إن العوامل العشرة المستخرجة في التحليل المبين في إطار (١٥-٧) (الذي يطلق

إطار (۱۵-۱-۳) : تشهمات أوزان ينود (تشهمات) أواة تعريف دور الوكيل بالنسبة لعشرة عرامل Promax .

				امل	العوا					المبرعةذات	رقم
١.	4	٨	٧	٦	a	٤	۳	Y	1	الأسبقية	رقم اليند
			۳.			41-					1
				**			¥£	00		بإ	۲
									٧.	*	۳
								7.0		۲	٤
											1
					41					•	l γ l
1			Ya-							*	Ä
				7.0		•				,	3
1				44				20		i	1.
										ب	111
10				44				٧٣		د	14
1				44				£A-		,	18
l				4.8					13		١٤
				1.5				11		i	١٥
1								* '		ب ا	14
76							0.0				17
ĺ			**				•••	٧١		1 1	14
1								74		*	11
1			٤٣				0.5	• •		ب	٧.
										*	- 44
ļ	۳۸					14				۲	77
			٧a							J	
l			٧١							١٠	7.5
٦,									٤٣	*	Yo
۱۰۸											44
	۳.				۸۶.						44
	, .									٠	YA
					٦٥.				47	د ا	44
					/10						۳.

تابع إطار : (۱۵-۱) ٠

				إمل	العر						
١.	٩	٨	٧	٦		٤	٣	۲	١	المجموعة ذات الأسبقية	رقم البند
	11-									J	۳۱
									£A	*	44
	7.4									و	٣٣
		٧٣-	шы							و	٣٤
			* Y-		٨.	_				٠	40
			•			1.				پ	4"1
						17				9	۳۷
						**				و	4.4
			77		11					و ش	F9
۳,۸	۳,٥	۳,۸	٠,١	٤,١	٨.٨	٤,٩	٤,٦	۸,۱	٥,١	لثوية للتباين نع في الاعتبار	
		•								والعشرية محذوفة	علامات
					,			1,83	أرزان	بنود الحاصلة على	دفت آآ

المصدر : كولسون (A)

عليه التحليل من المرتبة الأولى first order عليه الد .. يكن معالجة الارتباطات بينها كمصفوفة ترابطات ، وتخضع لما يسمى بـ «استخراج العوامل من المرتبة الثانية» recond order . ومن الناحبة الواقعية .. تبحث هذه العملية عن بنيات أخرى حاكمة ، يمكن أن تصف -بدرجة أكثر دقة- العلاقات بين العوامل التي تم تحديدها في تحليل المرتبة الأولى . ويحدد إطار (٥٠-٨) أربعة عوامل من المرتبة الثانية ؛ تم استخراجها براسطة التحليل العاملي من المرتبة الثانية .

إطار (١٥-٧) : مصفوفة الارتباطات بين عشرة عرامل من المرتبة الأولى .

	_1	. 4	۳.	£		. 3	٧	A	4	١.
١	_									
1	17-	-								
1	- 4	4	-							
	**-	16	٠٣.	-						
ŧ	44	14-	*1	14-	-					
	- Y	-1	-1	٠.٣	14-	-				
١.	۳.	Y1-	18	11-	T'£	Y£-	÷			
1	. 4	-8	Ye-	٠٧-	. ٣-	-4-	14	-		
	1	16	-4	14	10-	-1	₩-	14-	-	
	- 1	. £	١.	- \ -	- Y-	· Y-	14-	14"	٠ ٢	-

الصدر: كولسرن (٩) Coulson .

إطار (١٥١-٨) : تشيعات (أوزان) أثيند بالنسبة للعوامل من الرتبة الثانية

	موامل	JI		النيد .
£	۳	Y	1	1 .
	۳۱	6.2		1 1
ĺ				٧.
i				٣
İ		**	YY	£
	77	££		
	££		۳.	1
[٧
ĺ	43			٨
	TV			1
1		` TT		١.
				- 11
٤.	44			۱۲
<u> </u>				

تابع إطار : (۱۵-۸) -

	بوامل	JI		النبد
٤	۳	ΥΥ	,	
171-	٤١			17
}		£o]	15
}	01		l	10
ļ		22	ţ	11
£A			- 1	17
1	171	To	1	14
l			1	11
}		£e	1	٧.
}			1	۲۱
}			71	YY
}			i	745
(LY		YA .	Y£
}			44	Y4
"1			- 1	*7
}	3"3"			44
{			••	YA
}			177	74
)		۳.		۳-
}			13	71
1				۳۲
[TT
1				۳٤
ļ			1	T0
\			۳.	173
\			۳.	177
)			44	TA.
1			TY	74
			rı i	£.
1			ł	

يند		الم	وامل	
	1	۲	٣	Ĺ
سية المثوية ن الذي وضع ، الاعتبار	17,7	10,7	۱۳,۷	11,£
, الاعتبار				

حدّقت التشيعات الأقل من + ٣ . ٠

حذفت الملامات المشرية من الأرقام

المسدر : كولسون (A)

ولعل القارئ يتسامل الآن عما يؤدى إليه هذا كله . ولتذكر أن هذف التحبيل العامل والأساليب الأخرى للتجمع أو التجميع هو تحديد طبيعة وعدد المتغيرات الحاكمة وراء فاهرة ما من بين عدد كبير من الاعتبارات والعرامل المتداخلة . وقد استطاع كولوسون ظاهرة ما من بين عدد كبير من الاعتبارات والعرامل المتداخلة . وقد استطاع كولوسون الاختصار والتدقيق من استخدامه لأداة تعريف الدور التى عرضها في إطار (١٥ - ٥) والأكثر من ذلك . . فقد أظهر التحليل العاملي من المرتبة الأولى عناصر من دور الوكيل ؛ فشل الباحث في إبرازها في تصنيفه السابق (انظر مثلاً العامل ٤ في الإطار (١٥ - ٦) . التشبيعات العالية للبنود (٣٦ ، ٣٧ ، ٣٨) معاً ، إلى جانب بند (١) سالب التشبيع تشير إلى وجود عامل مرتبط بالمهنة ، بهذا عنصر مهم في دور الوكيل ، لم يكن محدداً في التصنيف السابق ، ومع مزيد من الإخترال في البيانات . . أوضع التحليل العاملي من المرتبة الثانية -بدرية - أكبر الهمد للمبر لدور الوكيل .

ويفسر كولسون التشبعات العاملية من المرتبة الثانية كما يلى :

العامل (١) : من المرتبة الثانية الدور شبه رئاسي) :

ويربط هذا العامل بين مجموعة بنود مستقلة ؛ تدور حول طبيعة مهنة وكيل المدرسة، والتي تشير إلى مستوليات تشهأ مستوليات الناظر ، مثل (يعتبر الوكالة خطوة نهو النظارة ، ويكون ولاؤه لناظر المدرسة سابقاً على ولاته للمدرسين ؛ أي يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالقه المدرسون) . . ويبدو من هذه البنود أن دور وكيل المدرسة يمثل نوعاً من القيادة المشتركة : ولذلك .. يوصف هذا العامل بأنه (دور شبه رئاسي) .

العامل (٢) من المرتبة الثانية :(التيسير والتسهيل) :

هذا العامل زاخر بينوه ؛ ترتيط بوضوح الإدارة والردتين اليومى في المدرسة ؛ مثل: (يجيد تنظيم وإجبات المدرسين وجداولهم ، ويطلب من المدرسين اتباع روتبنيات ممسول بها) كذلك يتضمن بنرواً تتعلق بالعلاقات الشخصية بين الوكيل والمدرسين (يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم القردية في التدريس) . ويبدد أن هذا العامل يهتم بدور الوكيل في توسير العمل في المدرسة بهدو ، وفي الوقت نفسه .. يضجع المملمين ويساعدهم على بلك أقسى جهدهم (وجهان لعمله واحدة) ، ويثل هذا العامل الوكيل على أنه ورئيس عماله ، مراع لشعور الاخوين ، ويعرف هذا العامل -مؤقتًا - بأنه بعد تيسير وتسهيل الأمور facilization .

· العامل (٣) من المرتبة الثانية (القيادة المهرة) :

يجمع هذا العامل بنود الزمائة والأعمال التي يقوم بها وكيل المدرسة بالنيابة عن المدرسين : مثل (يبلغ المعلمين ...) يشجع المساواة بين شباب المعلمين وكبار السن منهم ...) وقد أطلق على هذا المعار والقيادة المعيرة .

العامل (٤) من المرتبة الثانية(التمسك بأخلاقيات المهنة) :

يعبر هذا العامل عن التشهعات الإيجابية ذات الدلالة بالنسبة للبنرد الأدائية ، التي تؤخذ فيها آراء المعلمين أو الوكيل -في الاعتبار- مثل إجراء التعديلات (يتوقع أن يحصل الناظر على موافقته قبل اقتراح التغييرات ، وينفذ مقترحات المعلمين ، وتشيع سالب الدلالة عن ديطلب من المعلمين اتباع الروتين المهرد) ، وتشير هذه البنرد إلى أن يكون فهذا العامل شأن في التمسك بقيم وأخلاقيات المنهج مقابل صيغ التنظيم الميرة فراطية ، ويعرف هذا العامل -مؤقتاً- بأنه والتمسك بأخلاقيات المهنة ».

Multidimensional Tables الجداول المتعددة الأبعاد

تتواقر طرق معالجة البيانات يتوزيعها في جداول مترابطة ٢×٢ ، وتحليلها بواسطة مربع كان (كا^٢) في كتب مناهج البحث العلمي ، ولكن هناك اتجاها متزايداً لتصنيف

البيانات التربوية في صياغات متعددة الأبعاد ، بدلاً من الثنائية البعد . وقد أعطى وأنبنات التربوية في صياغات متعددة الأبعاد ، ويَّن الإنبنات المتعددة الأبعاد ، ويَّن النتائج الحادة ، التي يكن أن تنتج عن تحليل البيانات المتعددة الأبعاد بتلخيص المتغيرات، واختزالها إلى الصياغات الثنائية البعد . وستوضح -في هذا الفصل- النتائج المضللة التي قد تنتج عندما يستخدم الباحث تحليل تباين ثنائياً ، بدلاً من تحليل تباين تنائياً ، بدلاً من تحليل تباين متعدد .

وفيما يلى .. مثال لاستخدام البيانات المتعددة البعد من دراسة حديثة قام بها وهويتيلي(١١١) Whiteley .

بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والتميز

Multidimensional Data: Some Words on Notation

يعرض إطار (٥١-٩) بيانات وهبية عن مسع لاتجاهات التصويت لعينة من الرجال والنساء في بريطانيا .

إطار (١٥٥-٩) : جنول تصنيف ثلاثي البعد - الترح ، الجاه التصويث ، والطبقة الاجتماعية .

الطيقة العمالية		الطيئة المتوسطة		
حزب العمال ۱۳۰	حزب المعافظين ٤٠	حزب الممال ۳۰	حزب الحائظين - ٨	رجال
11.	£.	٧.	١	ئساء

Whiteley (۱۱) الصدر : هريتيلي

نى الإطار السابق : نرمز لمتغير الصفوف (النوع) بالرمز (س) . نرمز لمتغير الأعمدة (اتجاء التصويت) بالرمز (ص) .

نرمز لمتغير الشريحة (الطبقة الاجتماعية) بالرمز (ع) .

مكن تمثيل العدد الراقع في أية خلية في إطار (١٥-٩) بالرمز (N, ص ع) ؛ أي

العلاقة (العدد) الموجود في الصف المصنف (س) ، والعمود المصنف (ص) ، والطبقة المصنفة (ع) : حيث : m = 1 للرجال T للنساء، وm = 1 للطبقة المتوادة ، T للطبقة العمالية . وبهذا .. يمكن تمثيل الأعداد في إطار T بالرموز المبينة في إطار T (T) .

إقار (١٠-١٥) : تصنيف رمزى ثلاثى أليعد - النوع ، والقبد التصويت ، والطبقة الاجتماعية .

الطيئة الممالية		الطيقة المترسطة		
حزب العمال N	حزب المعاقظين N	حزب الممال ۱۳۹۸	حزب المعاقطين ١١١٨	رجال
YYYN YYYN	V//N V//N	144N	///N	ريان نساء

لذلك :

 $r_{-} = \gamma \gamma N$ (رجال ، وحزب عمال ، وطبقة متوسطة) ،

Ny/y = ٠٤ (نساء ، وحزب المحافظين ، وطبقة عمالية)

ويمكننا الحصول على ثلاثة أنواع من الهوامش من الإطار (١٥-١٠) عن طريق : (١) جمم متغيرين للحصول على المجاميم الهامشية للثالث ،

ولذلك :

 $N_{++9} = 5$ جمع النوع والتصويت الحزبى ؛ للحصول على الطبقة الاجتماعية فعثلا :

، الم + N_{11} + N_{11} + N_{11} + N_{11} طبقة مترسطة ،

، عمالیة عمالیة ب $N + N_{YYY} + N_{YYY} = N_{YYY}$ مالیة

الخربي ، النوع والطبقة الاجتماعية للحصول على التفضيل الحزبي ، + N

Nس++ = جمع التفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية للحصول على النوع

 (۲) جمع متغير واحد ؛ للحصول على المجاميع الهامشية للمتغيرين الثانى والثالث؛ ولذلك : $N_{\mu\gamma}$ - ۱۸ (طبقة متوسطة لصالح المحافظين) . $N_{\mu\gamma}$ - 0 (طبقة متوسطة لصالح الممال) $N_{\mu\gamma}$ - 1 (طبقة عمالية لصالح المحافظين) . $N_{\mu\gamma}$ - 12 (طبقة عمالية لصالح حزب الممال) . (۳) جمع المتغيرات الثلاثة للحصول على المجموع الكلى ، ولذلك : $N_{\mu\gamma}$ - 00 = ω

استخدام اختیار مربع کای (کا) آنی جدول ثلاثی التصنیف

Using the Chi Square Test in a Three-Way Classification Table

بين هويتيلي Whiteley كيفية مد اختيار مربع كاى فى الجداول ٣×٢ إلى أختيار الحالة فى الجداول الثلاثية التصنيف؛ فمثلاً

إذا اختير شخص -عشوائيًا- من العينة المبينة في الإطار (١٥-٩) .. فإن احتمال أن يكون هذا الشخص امرأة ، وذلك يحسب كالآتي :

$$\frac{1}{1+\gamma} = \frac{N_{\gamma++}}{N_{\gamma++}} = \frac{1}{1+\gamma} = \beta 1,$$

واحتمال أن يصوت شخص لصالح حزب العمال يحسب كالآتي :

$$V_{+++} = \frac{N_{+++}}{N_{+++}} = \frac{P_{++}}{P_{++}} = P_{++}$$

، واحتمال أن يكون مستجيبا من الطبقة العمالية ، ويحسب كالآتي :

لحساب الاحتمال المتوقع لفرد أن يكون إمرأة ، تفضل حزب العمال ، ومن الطبقة العاملة ، ونفترض أن هذه المتغيرات مستقلة إحصائيًّا (بمعنى أنه لاتوجد علاقة بينها) ، ثم نطبق قاعدة الضرب في نقطة الاحتمالات :

ر بكن التعبير عن ذلك بدلالة التكرار المتوقع في الخلية $^{
m N}$ كالآتي :

$$_{G}$$
 $U_{\gamma++}$ $(U_{+\gamma})$ $(U_{++\gamma})$ = .00 × P3, · × Y0, · × A0, ·

وبالشل ..

يكون التكرار المترقع في الخلية ٢١١٨ هو

ا جنگ ۽

$$.. \bullet = \frac{VA.}{\bullet \bullet} = \frac{++1}{A} = ++1$$

$$1 + \frac{V}{V} = \frac{VV}{V} = \frac{VV}{$$

$$\ldots \bullet A = \frac{\Psi Y}{\bullet \bullet} = \frac{Y + + N}{+ + N} = Y + J$$

$$_{\mathcal{O}}(\ \mathbb{L}_{f++})(\mathbb{L}_{+f+})\ (\mathbb{L}_{++\gamma})\ = -66\times f6, \forall 3, \cdot \times A6, \cdot$$

ويعطى إطار (١٥-١١) التكرارات المتوقعة للبيانات المعطاة في اطار (١٥-٩-٩)

مع توفر البيانات الخاصة بالتكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة .. يمكننا حساب كا^{نا} كالمعناد :

إطار (١٥٠-١١) : التكرارات المترقعة يحسب النوع والتفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية .

الطبتة الممالية		الطيئة الترسطة		
حزبالعبال ۹ , ۹ ۸۲ , ۸	حزب المحاقظين ٧٧٠٠٠ ٢٤٠٣	حزبالممال ۱۱٫۷ ۹۰٫۵	حزب المانظين ٤,٥٠	رجال ساء

الصدر: هربتيلي(۱۱) Whiteley .

Degrees of Freedom

درجات الحرية

درجات الحرية في الجداول الثلاثية التصنيف أكثر تعقيداً منها في التصنيف ٢×٢ . وتشير درجات الحرية -أساساً- إلى الحرية التي يتمكن بها الباحث من تحديد القيم في الخلايا ، مع وجود مجاميع هامشية مثبتة . وعكن حساب هذا -أولاً- بتحديد درجات الحرية للمجاميم الهامشية .

كل من المتغيرات في المثال الذي تمالجه (النوع ، والثنفنيل الحزبي ، والطبقة الاجتماعية) يحتوى على تصنيفين ؛ ومن ذلك .: يكن أن نستنج أن لدينا (١-١/ درجات حرية لكل من هذه المتغيرات ، علماً بأن المجموع الهامشي لكل من هذه المتغيرات مثبت . وحيث إن المجموع الكلي لكل المجاميع الهامشية (حجم العينة) هر أيضاً مقدار ثابت ؛ لذا .. فإن ثمة درجة حرية إضافية تفقد أيضاً ، ونطرح الأعداد المثبتة من المجموع الكلي للخلايا في الجدول ؛ ومن ثم تكون :

درجات الحرية (d.f) = عدد الخلايا في الجدول ١٠٠ للعينة ن) -عدد الخلايا المثينة عن طريق الفرض الذي يتم اختياره

؛ لذلك ...

إذَا رمزنا لعدد الصفرف بالرمز أ ، ولعدد الأعددة بالرمز ب ، ولعدد الشرائع بالرمز ج . فإن درجة الحرية . L + X ب × ب - (أ-1) - (ب-1) - (ج-1) - (ج-1) ا ب × ب × ا = (-1 - (ب-1) - (ب-1) - (ب-1) ب

؛ اي ان :

درجة الحرية = أهبهج -أ- ب-ج+ ٢

وفى حالة اختيار فرض المتغيرات الثلاثة المستقلة (مثنى مثنى) ، وفى مثالنا المترض .. غد أن :

درجة الحرية = ۲×۲×۲ -۲-۲-۲

£ = Y+1- A =

من جناول مربع کای . . فهد أن القيمة الحرجة للنسبة کا 7 عند درجة حرية ٤ تساوي 8 ٤٩ . ٩ عند مستوى دلالة ل 8 - 9 . 9

والقيمة التي حصلنا عليها هي كا٢ = ١٥٩, ٤١

؛ أي إن

. اى إن كا^{لا} المحسوبة = ١٥٩, ١٥٩

كالأ المدالة = 43.9 عند مستدر دلالة 6...

ومن ثم .. يرفض الفرض الصفري ، وتستنج أن :

النوع ، والتنضيل الحزبي ، والطبقة الاجتماعية مترابطة ترباطا ذا دلالة ؛ ومع رفضنا للفرض الصفري بالنسبة لاستقلال المتغيرات الثلاثة مثنى مثنى .. تصبح حجمة الباحث الآن تخديد أي المتغيرات هو المتسبب في رفض الفرض الصفري . ولاتستطيع أن نفترض بيساطة أنه بسبب أن اختبار كا أعطى نتائج ذات دلالة .. فإنه لذلك يوجد ارتباط ذو دلالة بين كل المتغيرات الثلاثة . وقد يوجد -مثلا- ارتباط بين متغيرين ، بينما يستقل المتغير الثالثة أما . إن مانحتاج إليه -الآن- هو اختبار الاستقلال الجزئي . ويقدم هويتيلي الاختبارات الثلاثة المكنة التالية بالنسبة لبيانات الإطار (٥١-٩) :

أولاً : النوع المستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل المزاي

(۱) ال س ص ع = ل س × ال ص ع

ثانياً: التفضيل الخزبي مستقل عن النوع والطبقة الاجتماعية

(۲) ل س ص ع = ل ص × ل س ع ال س ع

ثالثا : الطبقة الاجتماعية متغير مستقل عن كل من النوع والتفضيل الحزبى

(٣) ل س ص ع = ل ع × ل س ص

رتوضح الأمثلة التالية كيفية عمل جداول التكرار المتوقع للفرض الأول . ويمكن حساب احتمالُ أن يكون قود ما (اسرأة مثلاً) ..يفضل حزب العمال ، وهي من الطبقة العمالية ، مع الأخذ بالفرض الأول (١) ، كما يلي :

$$\frac{V_{YY}N}{\delta} \times \frac{V_{YY}N}{\delta} = V_{YY}N \times V_$$

ومعنى هذا أنه :

بقرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل اغزبي .. فإن العدد المتوقع للنساء -من الطبقة العاملة- اللواتي يفضلن حزب العمال هو ١٩٧٨.

وعند حساب التكرارات المترقمة لكل من الخلايا في جنول الترافق بالنسبة للفرض الأول (ل س من $_{\rm c}$ $_{$

وتحصل على درجات الحرية كالأتى :

$$-(1-\hat{1}) - (1-x \times y) - x \times y \times \hat{1} = x_0 + $

إطار (١٥-١٧) : التكرارات المترقمة بفرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي .

العمالية	22,69	الترسطة	الطبتة	
حزبالممال ۱۲۲،۲ ۱۱۷،۸	حزب المانطين ٤٠.٧ ٣٩.٣	حزب الممال 4 74	حزب المحافظين ١٠,٦ ٤,٨٨	رجال نساء

. Whiteley (١) الصدر : هويتيلي

ويلاحظ هويتيلي الأتي :

«لاحظ أننا نفترض أن ب ، ج مترابطة بحيث إنه إذا ما حسينا مثال لب ١٨٠ .. فإن : لب ٢٩ ، لب ٢٩ يمكن تحديدها ؛ ولذلك .. تكون لدينا درجة حرية واحدة فقط . ويتعبير آخر.. فإننا نفتقد (ب × ج - ١١) من درجات الحرية عند حساب هذه الملاقة .

من جداول مربع كاى .. نرى القيمة الحرجة للنسبة كا م في حالة كون درجة الحرية تسارى ٣ ، وهي ٧٠٨١ عند مستوى دلالة ٥٠.٠ القيمة المحسوبة التي حسلنا عليها هي ٧١،٥ ؛ أى أقل من الدرجة التوقعة ؛ لذلك .. فإننا نقبل الفرض الصغرى ، ونستنج أنه : «لاترجد علاقة بين النوع من الناحية وبين كل من التفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية من ناحية الأخرى» .

لنفترض -الآن- أنه بدلا من عرض بياناتنا في شكل تصنيف ثلاثي -كما في إطار (١٥-٩) - وأننا استخدمنا فقط جدول توافق ٢ × ٢ ، وأننا أردنا اختيار الفرض الصفرى الذي ينص على أنه : ولاتوجد علاقة بين النوع والتفضيل الحزبي».

بين إطار (١٥-١٣) البيانات الخاصة بهذا الفرض في جدول ٢ x ٢ .

عند حساب کا آ من هذه البیانات .. غید أن کا آ = ۴.۵ کا 7 = ۴.۵ (س - ۱) درجة الحریة = (أ - ۱) (س - ۱)

إطار (١٥-١٣) : الترم ، والتفضل المزيي : جدول ثنائي التصنيف .

حزب العمال	حزب المانظين	
11.	14.	رجال
14.	16.	نساء

المدر : هريتيلي (۱۰) Whiteley .

$$(1-Y)(1-Y) = 1 \times 1 = 1$$

. _

ومن الجداول .. تجد أن قيمة كا ^{لا} الجدولية في حالة درجة الحرية تساوى \ هي ٣.٨٤. عند مستوى الدلالة ٥٠.٠

، وحيث إنّ كا المحسوبة هي ٤,٤٨ ؛ أي أكبر من كا البندولية ؛ لذلك .. ترفض الفرض الصفري ، وتستنتج أن :

النرم يرتبط بدلالة مع التفضيل الحزبى

ويتعبير آخر .. هناك علاقة دالة (عند مسترى ٢٠٠٥) بين النوع والتفضيل الحزبي. ولكن .. كيف يمكننا شرح اختلاف النتائج التي حصلنا عليها من الإطارين (١٥-٩) ، (١٥-١٣) ؟

ترضح هذه الأمثلة تقطة مهمة رعامة ، كما يرى هويتيلى . في التحليل الثنائي المنائي المنائي الثنائي المنائي المنائية الاجتماعية .

والدرس المستفاد هنا هر : استخدام مدخل المتغيرات المتعددة في تحليل جداول الترافق كلما سمحت البياتات بذلك

References



- Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- 2. Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 3. Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools: A Manual of Materials and Methods (Harper and Row, London, 1977).
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological
- Measurement, 17 (1957) 207-29
 5. Bennett, N., Tesching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1976); Bennett, N., I descring styres one rupu Frogress (Upen Boost, London, 1970 Bennett, N. and Jordan, J., A Typology of teaching styles in primary schools', Brit. J. Educ Psychol, 45 (1975) 20–8.
 Guy, J. and Satterly, D., A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in setrospect, Educational Research, 19 (1976) 45–56.
 Child, D., The Essentiato of Pactor Analysis (Holt, Rischart and Winston,
- 1970).
- Coulson, A.A., 'The activades of primary school heads and deputy heads to deputy headship', Brst. J. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.
 Everitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Mail,
- London, 1977).
 Whiteley, P., "The analysis of contingency tables", in D. McKay, N. Schoffeld and P. Whiteley (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983).

مراجع عامة

- Acton, H.B., 'Positivism', in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotepe (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
 - Adams-Vebber, J.R., 'Elicited versus provided constructs in repertory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349-54.
- Adelman, C. and Walker, R., 'Developing pictures for other frames: action research and case study', in O. Chanan and S. Delamout (eds), Frontiers of Classroom Research, (NFER, Windsor, 1975).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kensnis, S., 'Rethinking case study: notes from the Second Cambridge Conference, in H. Simons (ed.), 'Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglis, 1980).
- Applebee, A.M., "The development of children's responses to reportory grads', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- Argyle, M., 'Discussion chapter: an approximal of the new approach to the study of social behaviour', in M. Bremoer, P. Marsh and M. Bremoer (eds.), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Argyris, C., 'Dangers of applying results from experimental social psychology', American Psychologist, 30 (1975) 469-85.
- Armistead, N. (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Aronson, E., The Social Animal (Pressum, San Francisco, 1976).
- Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavich, A., Introduction to Research in Education (Hole, Risebert and Winston, New York, 1972).
- Backstrom, C.H. and Hursh, G.D., Survey Research (Northwestern University Press, Evanston, 1963).
- Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
 Ball, S.J., Beachside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling
- (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).

 Bennister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- Bannister, D. (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theor—(Academic Press, London, 1977).
- Bennister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs (Academic Press, London, 1968).
- Banuazizi, A. and Movahedi, S., 'Interpersonal dynamics in a simulated preson: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975) 152-60.
- Barr Greenfield, T., Theory about organizations: a new perspective and its amplications for schools, in M.G. Hughes (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- BERTHIT, P.E.H., Bases of Psychological Methods (John Wiley and Sons, Australasia Pty Ltd., Queensland, Australia, 1971).

- Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Education, University of Bradford, 1978)
- Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979)
 Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1975).
- Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching styles in primary schools', Brit. J.
- Educ Psychol, 45 (1975) 20-8.
 Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social
- Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to mutawritie Techniques for Sociand Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- Berkowitz, L. (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education. a brief account', in J. Rex (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- Best J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Chifs, New Jersey, 1970).
- Bliss, J., Monk, M. and Ogborn, J., Qualisative Data Analysis For Educational Research (Croom Heim, London, 1983).
- Bloor, M., 'On the analysis of observational data: a discussion of the worth and uses of induction techniques and respondent validation', Sociology, 12, 3 (1978) 545-52.
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide For Teachers (Longman, New York 1981), 218-19.
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963), Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol., 66 (1953) 169–84.
- Borkowsky, F.T., 'The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools', J. Exp. Educ., 39 (1970) 14–19.
- Bracht, G.H. and Glass, G.V., "The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Bradburn, N. M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Brenner, M., Marsh, P. and Brenner, M. (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Brown, A., "The practice of educational research: Contrasting case studies", unpublished D.Phil, dissertanon, The New University of Ulster, Coleraine, 1984.
- Brown, J. and Sime, J.D., 'Accounts as a general methodology'. Paper presented to the British Psychological Society Conference, Exeter University, 1977.
- Brown, J. and Sime, J.D., 'A methodology of accounts', in M. Brouner (ed.), Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
- Brown, R. K., 'Research and consultancy in industrial enterprises: a review of the contribution of the Tavistock Institute of Human Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967) 33–60.
- Brown, R. and Herrnstein, R.J., Psychology (Methuen, London, 1975).
- Buhler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Burgess, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methana, London, 1983). Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organisational Analysis (Heironaum Educational Books, London, 1979).

- Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Caldwell, O. and Courts, S., Then and Now in Education (Harcourt, New York, 1925).
- Campbell, D.T. and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81–105.
- Campbell, D.T. and Stanley J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', an N.L. Gage (ed.), Hamilbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison Wesley, New York, 1968).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough: From College to University, A History of Higher Education at Loughborough 1909–1966 (Loughborough University of Technology, Loughborough, 1977).
- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- Chanan, G. and Delamout, S. (eds), Frontiers of Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).
- Chapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Research (Harper and Row, New York, 1947).
- Chetwyod, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Child, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rinehart and Winston, London, 1970).
- Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (Nov. 1969) 13-31.
- Cicourel, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Pres Press, New York, 1964).
- Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools, a Manual of Materials and Methods (Harper and Row, London 1977).
- Cohen, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university failure', Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
- Cohen, L. and Holliday, M., Sintistics for Education and Physical Education (Harper and Row, London, 1979).
- Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Social Scientists: An Introductory Text with Computer Programs in BASIC (Harper and Row, London, 1982).
- Cohen, L. and Manion, L., Perspectives on Classrooms and Schools (Holt-Saunders, Eastbourne, 1981).
- Collins, L., The Use of Models in the Social Sciences (Tavistick Publications, London, 1976).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- Coalson, A.A., "The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship," Brat. J. Educ. Psychol. 46 (1976) 244-52.
- Cox, T., 'Children's adjustment to school over six years', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363—72.
- Cos, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.

- Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds: initial findings from a longitudinal study'. Educational Studies, 8, 1 (1982) 1–13.
- Crook, Z. and Simon, B., 'Private schools in Leicester and the County 1780-184 in B. Simon (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).
- Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds.), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- Curtis, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology and Education (Methuen, London, 1978).
- Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegs Paul, 1959).
- Davidson, I., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Six Surveys (Countrylido Commission, London, 1970).
- Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- Davies, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982).
- Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methnen, London, 1976).
- Danacombe, M., "The social organization of teaching: a study of teaching as a practical activity in two London comprehensive schools", unpublished Ph.D. dissertation. University of Leicester, 1977.
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- Department of Education and Science, A Study of School Buildings (HMSO, London, 1977).
- Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago, 1971).
- Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.
- Dixon, K., Sociological Theory: Pretence and Possibility (Routhdge and Engan Paul, London, 1973).
- Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application For Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).
- Douglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Douglas, J.W.B., "The use and abuse of national cohorts", in M.D. Shipman, The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Pive (Allen and Unwin, London, 1958).
- Douglas, J.W.B. and Bloomfield, J.M., Maternity in Great Britain (Oxford University Press, London, 1948).
- Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
- Duck, S. (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- Duckworth, D. and Enswistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a repertory grid technique', Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76–83.
- Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul,

- London, 1968).
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 2 (1973) 176-9.
- English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychoanalytic Terms (Longman, London, 1958).
- Epting, F.R., Suchman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.
- Eron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.E., 'Does television' violence cause aggression?', Amer. Psychol. (April 1972) 253-62.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER, Windsor, 1978).
- Everett, M., "The Scottish Comprehensive School: its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of the pupils and student teachers'. Unpublished Ph.D. dissertation, School of Education, University of Durham,
- Everitt, B.S., Cluster Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1974). Everitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall, London,
- Ferguson, S., Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training, in J. Megarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Logan Page, London, 1977).
- Filstead, W.J. (ed.), Qualitative Methodology: Firsthand Involvement with the Social World (Markham Pub. Co., Chicago, 1970).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd edn, (Methods, London, 1979).
- Fogalman, K. (ed.), Growing Up in Great Britain: Papers From the National Child Development Study (London, Macmillan, 1983).
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: A Comparative Study (John Wiley and Sona, New York, 1963).
- Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Interaction Routines (Academic Press, London, 1981).
- Forgas, J.P., "The perceptaon of social epsendes: categoric and dimensional representations in two different social militar", Journal of Personality and Social Psychology, 34, 2 (1976) 199–209.
- Forgas, J.P., 'Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an invact group', Journal of Experimental Social Psychology, 14 (1978) 434–48.
- Forward, J., Canter, R. and Kirsch, N., "Role-enactment and deception methodologies", American Psychologies, 35 (1976) 595-604.
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- Fransella, F., Need to Changel (Mothuen, London, 1975).
- Fransella, F. (ed.) Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978). Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repertory Grid Technique (Academic Press, London, 1977).
- Gage, N.i., '(ed.), Handbook of Research on Tenching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Gallotřáy, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205–212.
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press.

- Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Garfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- Gelwick, R., The Way to Discovery: an Introduction to the Thought of Michael Polanyi (Oxford University Press, New York, 1977).
- Giddens, A. (ed.), Positivism and Sociology (Hememann Educational Books, London, 1975).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: a Possilve Critique of Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- Gilbert, G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- Guszburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological reasasch' in M. Breamer, F. Marsh and M. Breamer (eds.), The Social Context of Method (Croom Helm. Loudon, 1978).
- Glaser, B.G. and Straum, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Application-Century-Crofts, New York, 1963).
- Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Gray, J., McPhoraon, A.F. and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education: Theory, Myth and Practice Since The War (Routledge and Kogan Paul, London, 1983).
- Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect', Educational Research, 19 (1976) 45–56.
- Guilford, J.P. and Fruchter, B., Fundamental Statistics in Psychology and Education (McGraw-Hill, New York, 1973).
- Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Hamilton, V.L., 'Role play and deception: a re-examination of the controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.
- Hampden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- Haney, C., Banka, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison', International Journal of Craminology and Penology, 1 (1973) 69-97.
- Hargie, O., Saunders, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Hargreaves, D.H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kagan Paul, London, 1967). Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mollor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge
- and Kegan Paul, London 1975). Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Mischel (ed.), On
- Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974). Harré, R., "The constructive role of models', in Collins, L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Harré, R., "The ethogenic approach: theory and practice', in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1971).
- Harré, R., 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory

- psycnology, in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helin, London, 1978).
- Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Harré, R. and Secord, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Basil Blackwell, Oxford, 1972).
- Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the age range 8-11 years old', Educational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.
- Heath, S.B., 'Questioning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1982).
- Heather, N., Radical Perspectives in Psychology (Methnen, London, 1976).
- Herborr, D Jand Holmes, A.F., 'Graduate record examinations spittude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educutional and Psychological Measurement, 39 (1979) 415–19.
- Hill, J.E. and Kerbert, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unpublished Ph.D. thesis, Ohio State University, 1965.
- Hockett, H.C., The Crucal Method in Historical Research and Writing (Macmillan, London 1955).
- Hodgkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ. Sociol., 31, 4 (1957) 137-53.
- Hoinville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Heinemann Educational Books, London 1978).
- Holbrook, D., Education, Nihillism and Surveyel (Darton, Longman and Todd, London, 1977).
- Holsti, O.R., 'Content analysis', in G. Lindsoy and E. Arouson, The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, Reading, Masts., 1968).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Noison and Sons, Sunbury-on-Thames, 1978).
- Hughes, M.G. (ed.), Administering Education. International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- Ingham, J., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, London, 1981).
- Ions, E., Against Behaviouralism: a Critique of Behavioural Science (Basil Blackwell, Oxford, 1977).
- Isaac, S and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, H203, Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Jackson, D. and Marsden, D., Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, 1962).
- Jelinek, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attitudes to the smittracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., 'Multiracial education 1, Inter-ethnic friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53.

- Kapian, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
 Kaztin, A.E., Single Case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982).
- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Maher (John Wiley and Sons, New York, 1969).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinebart and Winston, New York, 1970).
- Kierkegaard, S., Concluding Unscientific Postscrips (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- King, P. (ed.), Working with Third Years, Report of the Research Action Group in English, 1983 (Department of Education, Loughborough University and School of Education, Nottingham University, 1983).
- King, R., All Things Bright and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979), Kitwood, T.M., 'Values in adolescent life; towards a critical description'.
 - unpublished Ph.D. dissertation, School of research in Education, University of Bradford, 1977.
- Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970).
 Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicolson, London, 1975).
- Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Wesdenfeld and Nicolson, London, 1970).
- Lansing, J.B., Ginsborg, G.P. and Brasten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of filmois, 1961).
- Levine, R.A., "Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality", Human Development, 3 (1966) 30-46.
- Levine, R.H., 'Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible', Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977) 237-47.
 Libblitz, M., 'Quality professionals: does training make a difference? A personal
- construct theory study of the issue', Brit. I. Soc. Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9. Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- Lindzey, G. and Aronson, E., The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wester, New York, 1968).
- Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth Pub. Co., Belmont, Calif., 1971).
 McAlesse, R. (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- McAleese, R. and Hamilton, D., Understanding Classroom Life (NFER, Windson, 1978).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Motive (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Heim, Beckenham, 1983).
- McIntyre, D. and MacLeod, G., "The characteristics and uses of systematic observation', in R. McAleese and D Hamilton (eds), Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978) 102-131.
- MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Melboume, 1983).
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207-9.

- McQuitty, I., L., 'Single and multiple hierarchical classification by reciprocal pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 253-65.
- Madge, J., The Origin of Scientific Sociology (Tavistock Publications, London, 1903).
- Madge, J., The Tools of Social Science (Longmans, London, 1965).
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Marris, P. and Rem, M., Dilemmas of Social Reform: Poverty and Community
 Action in the United States (Routledge and Kegan Pavi, London, 1967).
- Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., The Rules of Disorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).
- Maslow, A.H., Monivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
 Mead, G.H., Mind, Self and Society, ed. Charles Morris (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuea, London, 1972).
- Medawar, P.B., Advice to a young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- Megarry, J. (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Megarry, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAloese (ed.), Perspectives on Academic Garming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kossa, Pase. London. 1978).
- Menzel, H., 'Meaning who needs it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., "The focused interview", Amer. J. Sociol., 51 (1946) 541-57.
- Malgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Mischel, T. (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
 Mixton, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behaviour, 2 (1972) 146-77.
- Mixon, D., 'If you won't deceive, what can you do?', in N. Armistend (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977).
- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Nash, R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research, Washington, D.C., 1959.
- Newson, J. and Newson, E., Infant Care in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1963).
- Newson, J. and Newson, E., Four Years Old m an Urban Community (Allen and Unwas, London, 1968).
- Newson, J. and Newson, É., Seven Years Old in an Urban Environment (Allen and Univan, London, 1976).
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts,' in M.D. Shipman (ed.), The Organisation and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22–48.
- Newson, J. and Newson, E., Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and

- Unwin, London, 1977).
- Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant McIntyre, London, 1981).
- Osborne, J.I., 'College of Education students' perceptions of the teaching satuation', unpublished M.Ed. dissertation, University of Liverpool, 1977.
- Palmer, M., 'An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum', unpublished Ph.D. dissertation, University of Leiester, 1976.
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour, 8 (1978) 341—68:
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbott, 1974).
 Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', British Educational Research Journal, 9, 1 (1983) 91-101.
- Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Patrick, I., A Glasgow Gang Observed (Byre Methaem, London, 1973).
 Peevers, B.H. and Secord, P.F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts of persons', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 1 (1973) 120-8.
- Percival, F., Evaluation procedures for simulation gausing exercises', in R. McAleese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Piliner, A., Experiment in Educational Research, (E341. Block 5) (The Open University Press, Bletchley, 1973).
- Platt, J., 'Evidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research', Sociol. Review, 29, 1 (1981) 31–52, 53–66.
- Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London, 1983).
- Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981).
- Ravenette, A.T., 'Psychological investigation of children and young people', m D. Bannister (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology and Psychlatry, 16 (1975) 79–83.
- Reid, M., Clunies-Ross, L., Goacher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).
- Review Article, "Why can't children do proportion sums?", Education, 18 May (1984) 403. Rex. J. (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in Brassh
- Sociology (Routledge and Kogan Paul, London, 1974).
- Riley, M.W., Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace and World, New York, 1963).
- Rogers, C.R., Counselling and Psychotherapy (Houghton Mitthin, Boston, 1942).
 Rogers, C.R., "The non-directive method as a reclinaque for social research', Amer.
 J. Social, 50 (1945) 279-83.
- Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub, Co., Columbus, Ohio, 1969).
- Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problems of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).

- Rogers, V.M. and Atwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place?', Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80–111.
- Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Penguin, London, 1973).
- Roszak, R., The Making of a Counter Culture (Faber and Faber, London, 1970).
 Rutter, M., Maughan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Oven Books, London, 1979).
- Rylo, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton, 1975).
- Ryle, A. and Breen, D. 'A comparison of adjusted and maladjusted couples using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-82.
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory grid study', Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Ryle, A and Lunghi, M., 'The dyad grid: a modification of reportory grid techniquo', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Brst. J. Soc. Clin Psychol. 8 (1969) 22-31.
- Sarnoff, I. et al., 'A cross-cultural study of anxiety among American and English school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129–36.
- Schutz, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).
- Sears, R., Maccoby, B. and Levin, H., Pasterns of Child Rearing (Harper and Row, New York, 1957).
- Secord, P.F. and Poevers, B.H., 'The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Selltz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Research Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).
- Sharp, R. and Green, A. (assasted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kegun Paul, London, 1975).
- Shaw, M.L.G. (ed.), Recent Advances in Personal Construct Technology, (Academic Press, London, 1981).
- Shields, R.W., A Cure of Delinquents (Heinemann Educational Books, London, 1962).

 Shipman, M.D., The Lumistrons of Social Research (Longman, London, 1972).
- Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methreen, London, 1974).
- Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Sumon, N. (ed.), Education in Lexcestershire 1540—1940 (Leicester University Press, 1968).
- Simon, J. L., Basic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- Sumons, H. (ed.), Towards a Science of the Suspular (Contre for Applied Research to Education, University of East Anglis, 1980), C.A.R.E. Occasional Publications No. 10
- Sluckin, A., Growing Up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1981).
- Smith, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prentice-Hall, London, 1975).
- Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J.

- Psychol., 63, 4 (1972) 561-8
- Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual No 5 (London, 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- Social Science Research Council, Research in Economic and Social History (Heinemann, London, 1971).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull., 46 (1949) 137-50.
- Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Stenhouse, L., 'The Humanntes Curriculum Project', in H.J. Butcher and H.B. Pon (eds), Educational Research in British 3 (University of London Press, London, 1973).
- Stenhouse, I., 'What is action-research?' (Norwich C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (mimeograph), 1979).
- Sutherland, G., 'The study of the lustory of education', History, vol. LIV, no. 180, Feb. 1969.
- Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books, London, 1972).
- Thomas, L.F., 'A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in F. Fransella (ed.), Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
- Thomas, W.I. and Znansecki, F., The Polish Peasant in Europe and America (University of Chicago Press, Chicago, 1918).
- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Travets, R.M.W., Extract quoted in Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume I: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Hascourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Urmson, J.O. (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- van Ments, M., The Effective Use of Role-Play: a Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm, London, 1983), van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?', Sugger
- Journal, 8, 3 (1978) 83-92. Vusta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H.
- Freeman, San Francisco, 1979).

 Verma, G. and Bagley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan,
- London, 1979).
 Veima, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot,
- 1951).
 Walker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing Case
 Study', in Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for
- Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).

 Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E. 203
- Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).

 Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
- Weber, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).

 Weber, M., Exsays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948).

- Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964)
- Whitley, P., "The analysis of contingency tabled", in D. McKay, N. Schoffield and P. Whitley (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Sexton House, London, 1977).
- Winter, R., "Dilemma Analysis": A contribution to methodology for action research', Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973).
- Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?', Educational Studies, 1, 3, (1975) 151-61.
- Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
 Yorke, D.M. 'Repertory grids in educational research: Some methodological considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4, 2 (1978) 63-74.
- Young, J., The Drugtakers (Paladin, London, 1971).
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Sociology of Education (Collier-Macmilian, London, 1971).

قائمة المصطلحات الواردة بالكتاب

	Α	
Acceptable margin error		هامش الخطأ المقبول
Accounts description of behavior		وصف محاسيي للسلوك
Accuracy		.قــة
Achievement imagery		تخيل الإنجاز
Among groups veriance		حساب التباين بين المجموعات أصالة
Authenticity		أصالة المسنر
•	В	
Biserial rbis	_	علالة متسلسلة
	С	
Check list	C	قائبة الضيط
Cluster analysis		تحليل التجمعات
Coding		الترميز
Cohort Study		دراسة الكرهررت
Collaborative		جماعي
Compromise design		تصبيعات الحل الوسط
Constructs		حقائق تركيبية
Continious		متغير مستير
Content analysis		تحليل المحتدى
Control effect		أثر التحكم
Convergent validity		الصّدق التقاريي
Correlation		الترايط
Correlation coefficient		معامل الارتباط
Correlation ratio		معامل ارتباط نسب
Cross-Sectional		بحث عرضي
	D	وسي وسي
Descriptive	ע	بمث ا
Developmental research		رحيي بحث تنبوي

Dichotolitzed variable	متغيرثنائي
Differential reinforcement of low rates	التدعيم القارق للمعدلات التخفضة (DRL)
Distance scale	مقياس السافات
Discrete variable	متغير محدد القيمة
	_
Empirical	أميريقي (معتمد،على الخيرة) 🗵
Equal intervals	فئات متساوية
Ethogenic	الاخلاقيات الجماعية السائدة
External criticism	نقد خارجي
	F
Factorle ashings	أعميلات العوامل
Focused unfocused interview	مقابلة شخصية مرجهة/غير مرجهة
Follow -up study	دراسة تتيمية
Funnel Questions	أستلة قمعية
	H
Historical criticism	تقد تاریخی [.]
Historical evidence	دلی ن تاریخی
	1
Interaction effect	أثر العفاعل
Internal criticism	نقد داخلی
Interval scale	مقياس الفثات
Intraclass	علاقات داخل الجبرعة
	1
Joint effects	تأثيرات مشتركة
	K
Kendall's coefficient of concorda	
	L
Likert	طريقة التقديرات المتدرجة
Loading	وذن /حمولة
Location	الحديد
Longitudinal	يحث طولى
	M
Measurement effect	أثر القياس
Measures of association	مقاييس الاقتران
Methodological	مدخل طرأتفي
	ETA

Dichotomized variable

Muttiple correlation	معامل ارتياط متعدد
Multiple regression equation	معادلة التحليل العاملي 1
Multivariate analysis of vari	التحليل العاملي المتعدد ance
	N
Nominal scale	مقياس المفحوصين
Non-participant observation	
•	0
Ordinal nominal	متتالية إسمية
Ordinal scale	منانهاسمتدرج
	P
Partial correlation	معامل ارتباط جزئي
Partial correlation r, 1, 2, 3	معامل ارتباط جربي الملاقة بين ثلاثة متغيرات أو اكثر
Participant observation	
Participatory	ملاحظة بالمشاركة
Person product moment	تساهم
	معامل الارتباط لبيرسون
Phi coefficient Q	معامل ارتباط ڤاي
Predication studies	دراسات تنبؤية
Pre-experiment	قبل تجريبية
Primary sources	مصادر أولية
Process of synthesis	عملية التركيب
Probing	استقصاء (سيرالأمور)
Prone	عُرضة
Prospective longitudinal me	
	Q
Qualitative	کیف <i>ی</i> أو توعی
Quantative	
Quasi-experiment	کمي شدهجريبية
•	R
Randomisation of exposures	
Rank order	A Character and the Contraction
Rank-order scales	معامل الرتب
	مقاييس متدرجة الرتبة
Rating scales	مقاييس التقييم
Ratio scale	مقياس النسب أ
Realities of teaching	حقائق تدريس

Regression	نكوص
Relational studies	دراسات علائقية
(Retrospective)longitudinal method	
Retrospective longitudinal study	دراسة طولية استرجاعية
	S
Scatter diagram	مقياء س التشتت
Second order	مرتبة ثانية
Secondary saurces	مصادر ثانوية
Self - evaluative	تقییم ذاتی
Situational	موقفي
Snowball sampling	عينة تراكمية
Square of the correlation coefficient	مريع معامل الارتباط
Support for learning	تدعيم التعلم
Structured / unstructured interview	مقابلة شخصية مقيدة/غير مقيدة
	T - 1 11 - 111 11 1 - 1 -
Thrustone	مقياس المسافات المتساوية
Trend study	دراسة انجاهات
True dichotomies	ثنائيات حقيقية
True-experimental design	تصميم تجريبى حقيقى
	W
Whole truth	الحقيقة الكاملة
Within groups Variance	حسماب التباين الداخلي
Worth	قيعة

إعدا وتجهيز فنى الشركة العربية للنشر والتوزيع ١٣ ش عدى – متفرح من شارح التحرير – الدق ٢٠١٠٣١ ت

وقم الإيداع : ٩٢٨٤ / ٩٩٠.

و كتب الدار العربية للنشر والتوزيع ،

أي الملوم الاجتماعية :

التربية وعلم التفس :

- مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية لويس كوهين، لورانس ماليون

ء نظرية المابح جورج بوشامب

م طرق الوريس الرياضيات وجزء أول - جزء ثان ع طردريك يلي مراق المراقب ا

لورادارس، قويس پوستون

و عبد المتعم عبد السيد الأعسر

وليام. س. تديفير

ر, س, هولائد

خازی ہے. بیتر

الله ، جرالت

المرس ، سيانع

كارليكار ، درموند

كارليكار ، درموندا

حنا ، ر . شن و ستيفنز)

تشابيات -

أن العلوم البحثة ;

• الكمپيوتر:

- معجم مصطلحات الكمبيوتر

ـ مفاهيم الكمبيوتر الأساسية ـ تفاقة الكمبيوتر ، الوعى والتطبيق والبرمجة ،

كالمعجم المصور للميكرو إلكارونيات والميكرو كمبيوتر

• الطبيعة :

- الفيزياء العامة والحرارة

- التحليل الطيفي للأنظمة الكيميائية والبيوكيميائية

🗷 ق العلوم التطبيقية :

• العلوم المتلشنة : ١٠٠٠

- الديناميكا الحرارية - اكنولوجيا الإنتاج وأعيال الورش - و أربعة أجزاء ع

- تخنولوجيا الإنتاج و - انتقال الحرارة

- إنتقال الحرارة ، حلول المسائل ،

_ ميكانيكا الآلات

· للدار العربية كيب عديدة أخرى في :

[بالكماوم الزراعية - و المحاصل والحضر - البسانين - النبات - النربة والأراضى - الإنتصاد الزراعى -الإنساج الخيبوانى - الحيبوان - الحشرات - المبكسر وبيولوجى - المورائة - علوم وتكنولوجها الأغذية . التغذية ، - كتب الجزرى ع